

47675-183 Sequence Listing.txt

Sequence listing

<110> Widschwendter, Martin

<120> Prognostic and diagnostic markers for breast cell proliferative disorders

<130> 47675-183

<140> US 10/575,753

<141> 2004-10-14

<150> PCT/EP2004/011577

<151> 2004-10-14

<150> DE 10348407.8

<151> 2004-10-17

<160> 31

<210> 1

<211> 3501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gcggggctgg	caggggcgt	gccctggcac	agctcggggc	ctggcagcgg	cgggtgggc	60
atcggttaag	agctgccacc	gccgcgggga	ggggagcccg	gcccgcggg	accgcaggta	120
acggggccgcg	gggccccggcg	ggccaggagg	ggaacgggg	cgggcggg	agcagcgggc	180
aggggagctc	agggctcgcc	tccgggctct	gccgcccgt	ttggggg	cgaggaagag	240
ctgcgagccg	agggcctggg	gccgcgcac	tcctccc	ctgtctgcag	ttggaaaact	300
tttcccaag	tttggggcgg	cggagttccg	ggggagaagg	ggccgggg	gcccgggagg	360
gaggcgcgg	gccccgcgt	gtagggccca	ggccgaggg	gggacgcgg	tggggcgcag	420
gcccgggtca	gggcccgcgc	cggctgtgc	ccgtgccc	ccggggcgt	gccccctccc	480
tcccctggga	gctgcgtg	tccccctcc	cccccac	cttcctgcct	cagcctcctg	540
ccccatata	acgcctc	cgcgcgggc	ccggcctcg	cgctctgc	gccacggcag	600
ccgctgcctc	cgctccccgc	gcccggccg	cccggg	gaccgagg	tgacagcccc	660
cggccagggc	ggcgcgcagg	cgggcaccgc	gtccccctcc	tccgtatc	ttcccccaac	720
tggggcaact	tcccccggagg	cgggaggcgc	tggttctcg	gtccctt	tccctacttg	780
gttaaaatgc	tccgcctcg	atgactttt	ctgaagcgga	cattttact	aaatcggt	840
actgtctcca	aaagggtcac	tgcgcctgaa	cagttttctt	ctcggaa	ccagcaccca	900
gccaggtgcc	ctggggcgt	cagggcgc	tggcctccc	tccacccgg	gccgtcacc	960
tcctgctc	tctctgg	cgggcggg	ggcctgg	cccactcc	agggcagccg	1020
gtcctcgcc	gtgtcccagg	ccgcagg	gatgcccc	ctcagct	ggaaggggaa	1080
gtggagggg	gaagtgc	gctggggc	ggcggccagg	gcccgcac	gctctcaccc	1140
ggccgggtg	tgtccccgca	ggagagtgt	ctggcagac	gatgctgg	acgatggagg	1200
cgcggggcca	ctccaggc	ctgctg	agctcaacaa	ccagcgc	aagggcttct	1260
tgtgcacgt	gatcatcg	gtcagaac	ccctt	cgcc	aacgtgt	1320
cggccagcag	cgcctac	aagtcc	tggtgc	caac	aacctggacc	1380
atgacatgg	gagccgg	gtgtcc	tggtgc	ttcat	accggccg	1440
tggctgacgg	cgcagagg	gtgcgg	cggccgt	cccgggg	gagccgag	1500
tggggccgt	gtgtggcc	gccag	tgcagat	cgac	cgctgt	1560
agaaacgc	caagcg	ggca	gccac	gtgc	ggcggccg	1620
gcccgtacgc	gccat	ggcc	ggggc	ggcc	ccgg	1680
aggccgtcta	cccg	gtcg	ccgc	ccgc	ccgc	1740
gcccagggc	cgcg	actcg	ccgag	cgct	ccgg	1800
ccgcgcact	ctgt	cgcc	gtcc	ttgt	ccgc	1860
agaagagcc	ggccgg	gccc	agcggcc	ggct	ccgt	1920
cgcgcgg	cagg	agccc	ccgc	caagg	ccgc	1980
tgccgtcg	ggcc	cc	agct	ggcc	cctct	2040
cattcgcgg	ggcg	cc	gag	ccgc	ccgc	2100
gtctctcta	tcg	cc	gggc	ttat	ggc	2160
aagcacg	cg	ct	ctgg	gc	gacg	

47675-183 Sequence Listing.txt

gccgggagcg	cggctcccc	agcgagcgct	gcgaagagcg	tggggggac	gcggccgtct	2220
cgcgggggg	gcccccgctc	gcccggcgc	cgccgcccgc	ctaccctggc	agcctggacg	2280
ggccggcgc	ggggggcgac	ggcgacgact	acaagagcg	cagcgaggag	accggtagca	2340
gcgaggaccc	cagcccgctc	ggcgccacc	tcgagggtca	cccattggcc	cacctggcct	2400
atggcagcc	cagagagctc	gtgtgacaacc	tgtacgtgt	cattecggtc	ggcaaggggct	2460
tcccagctc	tgagcagctg	aacgcgcacg	tggaggctca	cgtggaggag	gaggaagcgc	2520
tgtacggcag	ggccgaggcg	gccgaagtgg	ccgctggggc	cgccggccta	ggggcccccct	2580
ttggaggcgg	cggggacaag	gtcggccggg	ctccgggtgg	cctgggagag	ctgctgcggc	2640
cctaccgctg	cgcgtcggtc	gacaagagct	acaaggaccc	ggccacgctg	cggcagcacg	2700
agaagacgca	ctggctgacc	cggccctacc	catgcacccat	ctgccccaa	aagttcacgc	2760
agcggtggac	catgacgcgc	cacatgcgca	gccacctggg	cctcaagccc	ttcgcgtgcg	2820
acgcgtgcgg	catgcgggtc	acgcgcagg	accgcctcac	ggagcacatg	cgcatccact	2880
cggggagaa	gccctacgag	tgccagggt	gccccggca	gttcgcacag	caacgcacc	2940
tcatcagcca	catgaagatg	cacggcgtgg	ggggcgccgc	cgccgcggcc	ggggcgctgg	3000
cgggcttggg	ggggctccccc	ggcgccccgg	gccccggacgg	caagggcaag	ctcgacttcc	3060
ccgaggggcgt	cttgcgtgt	gctgcctca	cgccggagca	gctgagcctg	aagcagcagg	3120
acaaggcggc	cgcggccggag	ctgctggcgc	agaccacgca	cttctgcac	gaccccaagg	3180
tggcgttgg	gagcctctac	ccgctggca	agttcacggc	cgagctgggc	ctcagccccg	3240
acaaggcggc	cgaggtgtcg	agccaggggc	ctcacctggc	ggccggggcc	gacggccgg	3300
ccatcgaccg	tttctctccc	acctagagcg	cccctcgcca	gcccgcctcg	tcgctgtgc	3360
gcggccctgg	cccgaccccc	agggagcg	ggggggcgcc	cgccaggggcc	actgtggccg	3420
ggacaaccgc	agcgtegcca	cagtggcgcc	tccacctctc	ggccggcctca	cctggcctca	3480
ctgcttcgtg	ccttagctcg	g				3501

<210> 2

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tttccatagt	gtaaatgtgt	tcccaccact	ctctggagta	atccctactta	aaaccgtttt	60
cagcacaaaa	ttcaaaacatc	taaacatgtat	cttgctgct	ttgtttttgt	ggctttaccc	120
tctttctccc	caaaccttagc	tagtgggtgt	gctgcctgt	atgccttct	ttctttgcag	180
gggtcgccac	tttaggtcct	ggtcctccct	cagaaagg	ttcccttctc	tccccagcgg	240
ggatagggtc	tggttatttt	gacaccatta	gctcacttac	acacattgg	cacaagtcta	300
ggctgcaccg	ttattgaaag	tttaccatct	gactctgagt	agcttggag	tcctatcaaa	360
actcaggaga	tgctcagtaa	atgttgattt	aactatgact	gttctcaaca	tacaaacgca	420
agatcattta	gaaacacttg	tcaaaatgtt	tttgccttct	gagattctt	tttgggaggt	480
aagcagtggg	ggtccaggag	tctgcatttt	gacagtcccc	tgatgtttgc	atgtagaagt	540
gcaggaggata	ttacacttgc	aaatcttac	catcccttaag	gggacttttc	cttcccagg	600
gctatctctg	gaagccccctc	aaggataggg	gcccgcatt	gtttctctag	gtcagcaact	660
aaaccaggaa	aacgttattt	gagtaatga	tggaaacgaca	gttgaataga	tgaacgcaag	720
gtgtcgagtt	aactattctt	ctacacaatgt	cctagcagct	cccatggctt	ccagccgcag	780
aaatggcccc	tggaaaggcaa	gtcttccagc	gagtggagtc	actcttaact	acattttcca	840
ggatccaag	ggagccgcgc	gctctgcgt	catcttctta	ccagaaatcg	gcaagtact	900
gaccctcg	ccgccccccgc	cattccccgc	ctccctctgt	cccgcgtcg	gcgtccagcg	960
gctctgttgc	ttcggtgtgt	tgtcggtgc	ggccttattt	atgggctcac	cgctgaggtt	1020
cgacggggcg	gtgggtactgg	tcaccggcgc	ggggggcagg	gagcatgcga	aggttggagg	1080
ccgcggccct	tgctgaggcg	cagctggct	ctctttcgg	gccccat	gcgcgcagcc	1140
gcagctgagg	tcaccccgct	gaggtgggt	ggaggggaa	gttattttt	gaggcaccgc	1200
atctcttgag	gaggaaagag	ccggaaacac	ctgggtcttc	aagcaggtac	agcccgttcc	1260
tccccacac	cccggtgtgg	gttccccaa	gtcctgcct	agaggagagg	ccaggctggg	1320
ctgctgattt	caaaacttgg	tgaagttct	ccctgcaccc	tatctgtgg	catcgattgt	1380
tactcttct	gcaattaaact	ctcttagatc	tttgcctgt	tttttaaagg	actgaaaagc	1440
cgcggggggc	ggggggctg	attcgcccc	tgaagcgcag	agatgtcagc	ttctgaaaag	1500
tcattcggtc	gttcagttgtt	tgttccctc	tgtcgtaaga	tttaagttc	gtgagaggac	1560
cttctttaaa	gaggggcgct	gataagagcc	cttccccgg	ggagtttgg	tgcttagcaa	1620
gtcacaatct	gttctcgaaa	tccactggag	tcttggcaga	ggttggtaagc	tcaaatgcgc	1680
acaggggtca	ggcgatgtat	ggagaaagaa	aatggagta	ggatgggcac	atctgaggaa	1740
ctggagagca	gagaattccg	aagtggaccc	gccagtg	aagttgcct	tatttcagga	1800
gcggccaaat	gaaaattgt	tatgtgaaat	agccccattt	tttaaagtac	aaaaaattaa	1860
aacaaccat	tcataccaac	atagatgctg	tgcagtgaga	ttttacatta	gtttctcacc	1920

47675-183 Sequence Listing.txt

agtgggtgac	ctctgttaacc	tccaaagtgc	gggatctga	cattatgcac	ctttgattct	1980
ccactggtag	taccttatac	ctggaaaggc	cctaattgc	gaatttattt	agttatata	2040
taaagcttac	aaactggaa	tctgtcaatt	aattcctatg	tactttcata	tctgtattga	2100
taaagtggct	tcttatgtcg	ccttcagaa	aatgcttca	gtgttgcata	atagccaa	2160
attttatacc	catagctgc	tggtatctc	tgcattggca	tgtatgggg	tgtactcata	2220
ccttctaaat	gttttttaga	aaacatttt	tttacactt	gcttttattt	taaataatgt	2280
attttacaac	gcttgggtt	ttaaatctt	tttgacagct	cttggataat	tttcatgcag	2340
gagggtccagg	gattacattc	taagacgtt	ttgcccattgc	taaggagact	ttcccttca	2400
ggggctatat	ctgaaaatca	ttcaaggata	gggactgctt	ctttgacac	cattagcata	2460
cttacacatg	gtatgcagta	cattttacac	cagtactcag	t		2501

<210> 3

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcatct	gaagagtga	ttttttattt	cctgttaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccatccgg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaactt	tgcattgc	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttcttta	tttttttta	ttatttgtat	gttaaattac	ctgttaattt	tatttgaat	240
gagaaatttt	aagggtcaca	ttattcaat	tctgtcagat	ccctacctt	gtcatatgg	300
ttataatgtg	ctgggttattt	tcagacctgc	ttttaaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	gatttttcc	tttattttt	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
accccttgc	cattgtatc	aggagggtc	ttaactatgg	gtgaaccctt	tatcttactg	480
aagagttat	gttacatgt	tatttcata	atataactt	cattacata	gtactttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatact	gtaagttatg	ttgaaggcaga	600
ttgttaagtgt	tcatttacaa	attgtgaaat	gaatttaaat	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaattttt	tcaaccaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcc	cctcagatgt	cattggattt	taccaggttt	780
actgttagatt	ctagccgtt	tagaactaac	tagatctaag	atgagttccc	tgatttctt	840
tggtagagtc	ttccaatttgc	tgaactccaa	tattgtcg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctt	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttt	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagt	caaactactt	aatactttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttggtc	caaaatgatt	tgacctaacc	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggttaa	tcttaatata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatctc	tttgcatttc	ctcttcttc	ccagtcataa	1200
taactgccc	actctgtctc	attttcttt	gacagtctt	actcctaagg	tcatccattc	1260
tcttaggt	tctttggcc	tcagtttag	cacagcagat	cccaagacca	catatggccat	1320
agcataggct	attatagt	accttttga	taaatgtgtat	tgaactat	tttagtaatt	1380
cttatttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtctt	atthaatgt	ctccttcatg	1440
tccatattt	taaatgtt	ccttttaatg	acatctt	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagatgt	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtatc	1560
tcatttaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatc	ataaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	attttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgccgttaag	1680
aatgggtaaa	atatctttaa	aaccttgaag	aaatttattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaattgt	ttcagacaca	actaaagg	tctttctat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	cactgttca	tcctttaga	tgctgctact	tgaacaat	1860
tgttttgaga	ccaaaaacta	gcatattaac	acaatttctt	ttaaacgtt	taagagttt	1920
gtttccttta	cccccttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaattt	1980
aaaatccctt	ttaaccctt	agggtcaagg	gtagccaa	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtt	aagcaagtt	aggcactgaa	gatggagaa	tcaatctt	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcatctaata	tgaaggat	2160
aagactgtg	cttttaattt	tagttatcc	atttttattt	agtattccct	cttgcataact	2220
tgaggttaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataat	gtaaactt	2280
tcttgc	aaaaaaat	atattttaa	ataagatata	ttgaattt	tcaatgtt	2340
atataaagaa	ataaagtgt	aaactccat	ggcttagt	ttcttagtt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatact	gtactgaggc	aaggtttct	gtgttagtt	2460
					tagaaactag	2470

<210> 4

<211> 7001

47675-183 Sequence Listing.txt

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

aatgaatgg	aaaaagagag	attgtaaagc	tagaaggcgtt	aggaattgcc	tcttgattag	60
gtgtgaagg	caaggaaaaa	tcagccctcg	aagaagacag	tgagattta	atctgggtgg	120
ctggagagac	agtgtatctg	ggcacagaca	cgggaaagtt	gagaggaaca	ccatgttga	180
aatgtgtac	tcatatttga	acaaggctgc	aatgcccagc	agaccgctgg	aaaagtgggg	240
ctggagacac	attcaacgaa	ggagccagat	caatcttac	ccttcttcac	ctgagagagc	300
cagtaagtca	cggctggaa	gtgtgtgtcc	agcaggagag	ggttagggagg	gaagccaaaga	360
gagctgggag	cccgagtgaa	gttttgc	aaggcagaag	agggaaagtgc	gcgttagcaca	420
gtatacttc	ccacccatgc	tcaccaagcc	cagggacaag	gctcaccaag	atgagttgg	480
aagagaatgc	tggagagaaa	gtggtaaga	aaactgcctt	tactgaactt	cttggctaa	540
ctttgattgt	aagtctctg	acaatcaaag	cctgtgagga	gacagctaac	cttcttattc	600
ttcctatgtc	aatagtgaac	aattgcagat	ccccttcctt	ttccttc	tttccctgt	660
tcctctctcc	tccctccctg	aatactcttgc	cttttctg	ggactggct	agagcatggg	720
tggccattgt	tgacctacag	gaggcaccac	tgtcaccaac	aaaggtaac	agtcttctt	780
ttcaatattt	atttatattcc	agtattttt	ttcaataactg	actatggaga	gagctctcct	840
gtgctcaaac	actgcaatac	tgggggtctt	tcaaagcaca	aaaacatata	tttgcatgtat	900
ggcattcatta	acattttat	ggcttc	ttcttttttgc	tactggctc	aagagccact	960
cataaatctc	tcagtaactg	catagtgtcc	cagggccaga	gaccggccac	tcctggcatt	1020
gtgatttagag	tcatttataa	tccaaagggtt	tgactaatgt	ctgcaacaa	agcctccatt	1080
gggtgtcatg	tgtcctggaa	ccctgagcgt	gggcactcta	ggagcacctc	agtattgcgt	1140
gttagtacta	tggcccgagag	aatagttgag	aaagtggta	agaggtggat	ccatgtgaac	1200
gccactggga	aatgagagac	ctcgccccca	atcacggta	gtcaactcg	aaagcctaaa	1260
atcagttaa	aacaaaggta	tctaccttta	tcttatgttc	atatcctagg	cttttaataa	1320
tacgtatccc	tcacatgttt	acagaaagca	gtcaactgag	ctattcatgg	aaaggtttgt	1380
gggttgggtt	aacgaagtgg	aggagtatta	catttcagct	gaaacacat	ccctagaatg	1440
ccaaaacatt	tattccaaag	tctggttcc	tggtgcaatc	ggaggcatgg	caatgcctct	1500
gttcagagac	tggggctag	ggccagtaag	gcatttgatc	cacatgtatc	ccagaaggct	1560
tttattgtta	aattatattc	tttccggaaaa	accacccatg	tcctattttgc	taaacttgat	1620
atccatcacac	ttttgactgg	cattctattt	tagccgtaa	actatgattc	acagcaagcc	1680
tgttttccct	cttgcttggg	gtggcagcag	aaagcatagg	gtacttcca	gcctccaagg	1740
gtaggggcaa	aggggctggg	gttttcctc	cccagtagac	cttctctgg	ctgtgccaca	1800
ctgtccctg	tgagcagaca	gcaagtctcc	cctcactccc	cactgcccatt	catccagcgc	1860
tgtcagtag	cccagctgcg	tgtctggcg	gaggggctgc	caagtgcct	gcctactggc	1920
tgttccccga	atccctgcac	ttccacgcac	aaacacatcc	acacactctc	tctgcctagt	1980
tcacacactg	agccactcgc	acatgcgagc	acatccctc	cttccttc	actctctcg	2040
cccttgactt	ctacaagccc	atgaaacatt	tctggaaaga	cgttcttgat	ccagcagggt	2100
aggctgtttt	tgatttctt	ctctgttagt	tttagcttgc	gagaaagcaa	cttaccccttgc	2160
tggctagtgt	ctgtatccta	gcaggagat	gaggattgtc	gttctccatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtctcc	ttttcttca	ggacttgcgt	gattcttgc	gcatttgca	tataattgg	2280
cagggtcaca	ttttttaaga	gccctatgaa	gtgttttgc	catgtgttt	aaaaaggcat	2340
ttgaaaattt	aaagtgtgt	ttatggaaat	taaatcatct	gtaaaaaatt	gttttgaaa	2400
gtaatgattt	ctggccataa	agggaaatat	ctgcgtatgc	cctaattgtgt	tttaaccct	2460
ttatttgctt	acaatctata	gtcattatgc	ctaaactcga	ttttggctt	agctacattt	2520
gcatattgtc	caacaatgg	ctattttgt	aagaattaga	taaaatgtat	acttgatata	2580
aaatagtcaa	aaatgttaact	cttagtaaca	gtaagctgg	catttagata	gaccatgaac	2640
acttcgtcag	atactctgtt	gggttgggg	gatagcaatt	aaaacaaagt	attgatagtt	2700
gtatcagagt	ctttaggtc	gcagcaagg	aagtttattc	aaaagtataa	actatccaag	2760
attatagacg	catgatatac	ttcacctatt	tttgc	ttaatatgt	tatatatata	2820
tatatatata	tatatacaca	tatgtgt	tgtgtatgt	cgtgtcatg	tttaactttt	2880
aattcagtt	aaaacttttt	tctatttgc	tttcatctgg	atatttgcatt	ctgcatatcc	2940
tagcccaagt	gaaccggagaa	gatcgagtt	taggactaaa	ggatagacat	gcagaaatgc	3000
atttaaaaaa	tctgttagt	ggaccagacc	gacaatgtaa	cataattgc	aaagcttgg	3060
ttcgtgaccc	gagggtatgt	ttggatgaa	aaggtcacat	tttatttca	gttttctgaa	3120
gttttgggtt	cataaccaac	ctgtggaaagg	catgaacacc	catgtgcgc	ctaaccaaag	3180
gttttctgta	atcatccctc	acatgagaat	tcctaatggg	accaagtaca	gtactgtgt	3240
ccaaacataaa	cacacaagtc	aggctgagag	aatctcagaa	ggttggggaa	gggtctatct	3300
actttgggag	cattttgcag	aggaagaaac	tgaggtcc	gcaggttgca	tttcctcgat	3360
ggcaaaatgc	agctcttc	atatgtatac	cctgaatctc	cgcctcc	ccctcagatg	3420
ccccctgtca	gttccccccag	ctgctaaata	tagctgtctg	tggtggctg	cgtatgcaac	3480

47675-183 Sequence Listing.txt

cgcacacccc	attcttatctg	cccttatctcg	gttacagtgt	agtccctcccc	agggtcatcc	3540
tatgtacaca	ctacgtatTTT	ctagccaacg	aggaggggga	atcaaacaga	aagagagaca	3600
aacagagata	tatcgagatc	tggcacgggg	cacataaggc	agcacattag	agaaagccgg	3660
cccttggatc	cgtcttgc	gtttatTTT	agcccagatc	tccctgggc	acctttagca	3720
gatccctgtg	cgccccccgg	ccctggccgt	gaaactcagc	ctctatccag	cagcgacgac	3780
aagtaaagta	aagttcaggg	aagctgctct	ttgggatcg	tccaaatcg	gttgtgcctg	3840
gagtatgtt	taagccaatg	tcagggcaag	gcaacagtc	ctggccgtcc	tccagcacct	3900
ttgtaatgca	tatgagctcg	ggagaccagt	acttAAAGTT	ggaggcccgg	gagcccagga	3960
gctggcggag	ggcgttcgtc	ctggactgc	acttgcTTCC	gtccgggtcg	ccggcttcac	4020
cggacccgca	ggtcccccgg	gcagggccgg	ggccagagct	cgcgtgtcg	cgggacatgc	4080
gctgcgtcgc	ctctaacc	gggctgtgct	cttttccag	gtggcccgcc	gtttctgag	4140
ccttctgccc	tgcggggaca	cgtctgcac	cctgcccgg	gccacggacc	atgaccatga	4200
ccctccacac	caaagcatct	ggatggccc	tactgcatca	gatccaagg	aacgagctgg	4260
agcccctgaa	ccgtccgcag	ctcaagatcc	ccctggagcg	gcccctgggc	gaggtgtacc	4320
tggacagcag	caagcccgcc	gtgtacaact	accccggagg	cgcgcctac	gagttcaacg	4380
ccgcggccgc	cgcacacgcg	caggctacg	gtcagaccgg	cctccctac	ggcccccgggt	4440
ctgaggctgc	ggcgttcgtc	tccaacggcc	tggggggtt	ccccccactc	aacagcgtgt	4500
ctccgagccc	gctgtatgcta	ctgcacccgc	cgccgcagct	gtgccttgc	ctgcagcccc	4560
acggccagca	gtgtccctac	tacctggaga	acgagccag	cgcgtacacg	gtgcgcgagg	4620
ccggcccgcc	ggtccatctac	aggtacccgc	gcccgcggc	ccctgtgggg	tggccggccgc	4680
gccccggcagg	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gcctagggag	ctgcgggagc	4740
cgcgggacgc	gcgcggccgg	gtgtcg	ggggagccgg	ggcgcgcggc	ccagcccggt	4800
ggttctgcgt	gcagcccgcc	ctgcgttca	agtcaagg	tctcgggg	cagctaaaa	4860
aaacgtactc	tccacccact	taccgtccgt	gctgagagca	gaccggaaag	cccgggttc	4920
ctaacaaaac	acacgttga	aaaccagaca	aacgagcagt	tatttgtgg	gaaaaaacacc	4980
tccagcAAA	taaacacggg	gctgttgc	tcacttgg	aggctcg	cttggcattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	tttagcagagc	tcagcagat	tttatttac	cttttaatgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtccccc	aaatttcc	tcatctagac	tatttatttgc	gaaatatgtc	5160
agctatgt	atgactttt	gggaagcgat	tcctgtacc	cgcttcc	tcctccac	5220
cccacgtcct	ggggctttag	agagcgatt	ggagttga	gggtctgatt	tcggagattag	5280
ctggctgagt	ccgcgtcg	gcggattgc	ggcatgtgac	ttctgacagc	cggaaatttg	5340
taggtgtccc	gcgagttaa	aacaagccat	atggaaagac	aagtgtt	aaataatctc	5400
ctgccaagccc	agtgacaagc	ctgtcccacc	cggggagaat	gcccggagt	ggcgtgcggg	5460
tcagccagg	tctgcgcctc	gcagccactg	tggaaaggagc	gcggccggc	caggacacag	5520
gagaccactt	tgtgacttca	atggcagg	ttgtgtgtc	tcatttta	ttttttccct	5580
acaagaattt	ttctttctcc	ctcttctc	cctcccattt	tctcttgc	agtttcttcc	5640
tttgggggg	ttttttgtt	ttctgtatgg	gcctgcagag	ggatttaggt	ggcgcttctg	5700
gtgaacacct	tccttaggtgg	ccacaggaca	gggtgtaccc	ggactgggt	tggaaacttc	5760
aggggccac	atggctgggt	cctgaattag	gcatttcca	actgtacact	ggtatccg	5820
ctgggtgtccc	tatattttt	tgcctgtaa	gcccgtggacc	agttttgtt	cagtattctg	5880
tttccaggga	tatttata	agaaggaagg	ggactaaat	gcagtttgc	cccagaggat	5940
actgaaggc	agatttctgg	ggtattca	gtgcatttcc	agccgcctt	gagaaat	6000
gagcatccca	cagccacgc	gatccaagct	gtcttactc	aaaagacaaa	caatgaacaa	6060
aactttaaa	gttggcata	tttcaaattt	attttactt	ttttaattt	gggttaaaac	6120
agagaaaaag	gatttctt	gcccacctt	ttttttttaa	atgaaagaa	aaagtacagc	6180
gattaagtct	aattccacac	aacattttaa	actgttgc	gtgaagggag	gcactgttat	6240
gatgtgaatt	ccataacc	atgtatggact	ccagaaacca	ttttcttcc	tatttattt	6300
tcagttctt	tatttgc	aatgtgtc	gaatttca	ggcactaat	gagactgtc	6360
cttggtagat	tatttactgc	cttgcata	attacaatgt	gaacctggc	aaatacagag	6420
gggatcgcat	tttatttca	attgttcatc	atcccagtg	taagtgtat	cagtgtata	6480
tgccttatct	tacacttct	gcattacat	atattcaac	actcttagaa	taataaaaa	6540
agagacaagg	aactttaaa	tttttttttt	aacttgcaca	aatgggactc	tgtgtggaaa	6600
ttcagtttta	aatgtattt	tcctgtgtt	tatttccgg	attatctt	ctcttttgtt	6660
agaattctgc	ctgttattat	ccagcaagga	aaagaagcat	ctatgc	tcttcatatg	6720
gacagatatt	atttagtatt	tttccctct	cagtttttct	gcttaatga	ctctgggtat	6780
aaagggaaagg	attgatttgg	ctcttttag	aaactttaa	tttcttaatgt	agttctcaaa	6840
agttttgggg	ctgaaagcag	tgtttcaaa	ctgcttgc	tgacccagag	ggtcatgaac	6900
tcagtttagt	gagtcttaga	tatttttaa	aaggactaaa	atgaaagga	atataataga	6960
aaatatcaga	gtgcgttgc	tttcgttca	ataagtttgc	t		7001

<210> 5
<211> 11001
<212> DNA

47675-183 Sequence Listing.txt

<213> Homo Sapiens

<400> 5

ccaagtca	tgttcccaa	ttacctgtgg	acaggtcagg	catattctga	gtctaatttc	60
actccacagg	cctaatacct	tggagccaga	aagcttcagg	gtaaaaaagt	tgaaggggc	120
ctcctcatgt	cattagatgg	actcctgc	ctccagaaga	ttttccacac	cagggaaagat	180
caaagcacca	aggcaattct	tcctggcttc	ttgggacaac	cctaggctt	ggcatgagt	240
gtctggaagc	ctttgcttta	gttacaatgc	ctatacactc	ctggaactgt	tttgcagggc	300
ttgtcttcca	gcacaattcc	tccttcaagc	cttactgtag	ctacagccca	tcagtctgt	360
ctagtgacaa	ccaagaaaact	aagaactatg	tactcacgtt	cacccccc	gagtcattt	420
ccttcaggac	aaagctcagg	gccttgcac	tgggcctgc	cagggccgc	agccgcaggg	480
gctgctcatc	atccaacagc	ttccgcaagt	acactgtgaa	gggaaagtaa	tgatcagaga	540
cagggccagc	tgctcagccc	ctgcatgctc	aggtgcattc	gtatataccc	tcacataagg	600
cagggtgggg	tgggaagccc	accttggccg	tgacgcttag	cgcgtcaaa	gagtgcacac	660
ttgcgggggt	catccaccac	caagaacttt	cgcagcagg	cctcaatgac	ttcacgtgcc	720
cttgcgtgt	acagcacatg	caggtgctt	acagcatctt	tggcaggta	aaaggaagt	780
cggcgcctga	cacttgc	ccgtcctggg	ccccgcggg	cattctgca	ggaggggtgg	840
ttcttgctgg	agggcacaga	gacagggcgc	accagcttca	gctgaaccc	gatgaagcct	900
gtgtagaac	cgtccttgc	ctaaagaaat	agagaaacca	aacctgtata	ataggttcca	960
ggtgagatgt	cagtctactt	ggggcttagc	tgggtatgc	caaattact	cttgcgc	1020
cccaagataa	cctcagttt	gaccctctga	gtatcaggca	catagtcgg	tacctgtcc	1080
tccccacg	cccttcctga	gcagtcatt	caccaagtc	atgaagagg	tgctgttgat	1140
ctggcattt	tactccttgc	tcttcgtc	aatctca	tgagaaagg	cagggtctc	1200
ccactccaca	gctcgtct	gcaagatggg	ccagcatgga	cacaggccc	ttgaggaacc	1260
caggcattt	ctgaaaaatg	gcctctgggg	cagtcttgg	aaactgact	ccttgc	1320
cctgtccctg	atgtacat	acatagctgg	tgcccaccc	gaacccacca	ctgctctgg	1380
ttttgcatgc	tctgggtg	taagggaaag	acagaatcat	ttggcttctc	tctgctgcct	1440
gccttagggcc	ttagcactg	atgtac	aaggatacca	cagaagcagg	ggcaactgaa	1500
ggcacatggc	cagggccag	gacagctg	gggactctg	agagggact	tcattaaag	1560
taaaatcagg	ctgggtgtgg	tggctcacat	ctgcaatccc	agcattttgg	gaggctaagg	1620
taggaggatc	acttgatc	caggagttt	agaccagctt	ggcaacata	gcaagac	1680
atctctacta	aaaaaaagaaa	aaaaaaatt	agccagggt	gttgggtgtc	ctgttagccc	1740
aactgttcag	gaggctgagg	tggaggatc	gtttgagcc	gggagattgc	agctacagta	1800
agctattatc	gtgtcactg	actccagc	ggggactg	gtgagacc	gttcaaaac	1860
acaaaaaaca	aaaacaggt	ggcacgtt	gctcac	gtattct	cacttgg	1920
ggccgaggcg	ggtggatc	ctgaggtc	gagttt	ccagc	caacatgg	1980
aaaccgc	tctactaaa	atacaaaatt	agccagg	gttgg	gcctgt	2040
ccagctactt	aggaggctg	ggcaggagaa	ttgctca	tcgggagg	gagggtc	2100
tgaactgaga	tcgtgc	gcactcc	ctggca	agagc	tcgg	2160
aaaaaaaaaa	aatcgtaaa	atcacac	aattgc	tctgatc	ca	2220
tgagttggag	tgaggg	tcctggagaa	ggcagcc	ttt	tc	2280
cggggccat	acccactg	gggtgagagg	agtggag	gtgcac	atgatcc	2340
ccaccagtgg	acagagtagt	acttggag	agttct	gtctc	act	2400
aatcactgt	acatgatgtt	taac	ccaag	taaaagg	ctttag	2460
ggctccaatc	tgccagaggt	acacagg	ctt	gtt	ctg	2520
ctgtctggag	atttggcc	aagattttt	ttttt	gac	cact	2580
cccaggctgt	agtgcagtg	ctggat	gct	act	ctgtc	2640
agcgattctc	ctgcctc	ctcc	gct	ttc	ttca	2700
acccgctaa	ttttgtatt	tttagt	atggg	acc	atgg	2760
cttgaactcc	tgac	tgatcc	gcct	ccca	ttgg	2820
ggcgtgaacc	atcgta	accc	acc	act	tttt	2880
tctaggact	gtatt	cgga	ttt	act	tttt	2940
accgactt	ttct	ctcc	ccc	act	tttt	3000
gtcagatagg	ccct	aat	cac	act	tttt	3060
aatactt	ttcc	gcg	ttt	act	tttt	3120
cccaga	caca	ttt	ttt	ttt	tttt	3180
caggagagc	agggtt	ctg	cct	ttt	tttt	3240
tgatgggac	aat	gac	gg	gg	tttt	3300
tccttaccca	gaacc	ctatt	cc	gg	tttt	3360
gccaggcc	tacag	aaagg	gg	ttt	tttt	3420
ccccaa	ttt	gg	ttt	ttt	tttt	3480
tgaaaatg	ggc	ttt	ttt	ttt	tttt	3540

47675-183 Sequence Listing.txt

cgggaagaag	tacccagatg	ggaggagtag	taggggcagg	agaaatgcc	gacagactct	3600
agtgcagg	caagaaggaa	gatcattttg	tttgcagaac	agggaggggca	cagggatgg	3660
gctaactgt	tcttgtatg	gctctgagct	cctaccta	aatgagaaag	cttgctcc	3720
cttcccttc	tggatgaccc	aggagccctg	ggctggatg	cagtgcac	atttccagcc	3780
cctcccttc	tggatgatgaa	cctccctate	ttcactcaga	aaacagactt	ggatttagagg	3840
cactgcacag	cccttccagg	attctaaagg	aggaagagtt	tcttttctg	tttccaaagc	3900
tgcctgctgg	aagaggattt	caacagccat	cccagtgg	tgcacagcag	gaccatggaa	3960
tttcccttc	gcaccatagg	gaccaccct	ccactctacc	actgtccata	aaaactgatg	4020
gtttttttt	tgagacagag	tctcgctctg	tttccaggc	tggagtgcag	tggtgcgatc	4080
ttggctcatt	gcaatctctg	cctctgggt	tcaagcaatt	ctctgcttc	gcctcccaag	4140
tagctggat	tacaggtgcc	tgccaccaca	actggctaat	tttttgtatt	tttagtgcag	4200
acggggtttc	accatttgg	ccagggctgt	cttgaactcc	tgacactatg	atccacccac	4260
ctcggtttc	caaagtgcgt	ggattaaagg	tgtgagccac	tgcacctggc	ctaaaactga	4320
tgttttttc	ttttttttt	acatataact	tgggacttct	caggctccta	ttctttcttt	4380
ttttttttt	tttttttttga	gacagagtct	tgctctctca	tccaggctgg	aatgcagtgg	4440
cccagtctcg	actcaactgca	acctctgtct	tctgggttca	agtataactc	ctgcctcagc	4500
ctccccagta	gctgggat	caggcacaca	ccaccatggc	cagataattt	ttttgtattt	4560
tcagtagaca	cggggtttt	ctatgttggc	ctggcaggtc	tcgaaacttct	ggcctcaagt	4620
gatctgcctg	ccttggcc	ccaaaatgtct	gagattacag	gcatgagtca	ccaagccag	4680
ccttcttct	tttttttgg	acagagcctc	accctgtcac	ccagggttgg	gtgcagtgg	4740
acgatctgg	ctcaactgca	ccttgcctc	ccgggttgaag	tgattcagtc	tcccaactg	4800
ctgggactact	agtcaacacac	caccatggcc	ggcttaattt	tgtatgttta	gttagagatag	4860
ggtttcacca	tgttggccag	gctgaccc	aattctgtat	tgcaaatgtat	ccacctgcct	4920
ttgcctccca	aagcattg	attaggggt	tgagccaccc	tacttggctt	ccttttcttat	4980
tttgagaca	gagtctca	ctgtcactca	ggctggagtg	cagtggcacg	atcttggctc	5040
actgcaacact	ctgcctccca	ggttcaagtg	atccttctgc	ctcaccctcc	caagtagctg	5100
ggattacagg	tgtgcaccc	cgtgctagc	cctcctttt	aattggttag	tgtcttgcgg	5160
ttttccacc	tttccacagt	ggaaaatggc	tcaggactga	ctgacatgaa	gacaaggcca	5220
ggggctaca	ctcaactcaa	ccctgcacc	caagctctgg	gctaagattt	tggcgtctg	5280
agcaccaccc	attttgtta	gaattttgt	aaattttatc	tgaagcatca	ctcacaactc	5340
cacttcttt	acttaaataa	ggatttccgc	cccatttctg	ccaggcatac	tgagcttac	5400
agtcctgtt	tcttttctt	ggtgcctagg	cctggcttc	tgagcctgtt	ggtcacacca	5460
atggcatctg	gcacacagg	ctccgataat	ggggatacct	aggaggttcc	gagacacctt	5520
acagtctgg	gttagtaacc	tggatctctt	tttccaccc	tttaggcatt	ttataatcta	5580
gctttccccc	ttcctgtgg	taaagtgtc	ctgaatgtt	atgtccaaa	acaagacttc	5640
tttcctatct	attcccaat	cttctccag	atccaccct	gaggaaggga	acagaatctt	5700
ccacattcca	gcagctgg	acagggcaga	acagggaa	ggtagggct	cagctggctc	5760
catacaggag	tgcagatg	ggagcaggat	ctctctctgc	ctctcaagtt	ttcctaaaca	5820
tacttctcaa	ttcctggca	ggacttctcc	ctctccacat	cctcccttag	tctcccaag	5880
gagggagcag	gagcattc	acgccccat	cgagggtgt	gtccaaactg	ctcggtcg	5940
tttagtcata	gctggataat	gccccgtca	ggtctaccac	aaggccatca	gctgttttt	6000
ccgtgttcaa	cctgtctgt	acagaaaa	ggggggcccc	ggcccccacg	atctaggcgg	6060
tggatcggg	gtttacgca	cggttccgc	ggcagggtccc	cgccaggac	ccgcggggag	6120
ccacgtagcc	aggaggggt	ggctgcccac	cgacccagga	cgccgcac	gaccggggag	6180
ggcggagctc	cagcgacc	ttcccctccc	gccccggcc	accccctggc	tcccacctgg	6240
tcccggcgc	gcctgcgagc	tagcaggtt	cgcgccgt	agtactgctc	gagctccgag	6300
tccqagtct	tttgcgtca	gtagccact	ctcgctgtc	tgctccagg	catttcgaaa	6360
gaaggcgcct	ccgcctcg	catagccgt	cccgcctc	ccccagtc	gcgcgtccgt	6420
agccgcaac	caccgcccc	gtcgctg	tgcgtgtac	cgtgtcag	tgcgctg	6480
cccgccca	agccgcgc	caaccgtt	gactgaaac	tagatgc	gatctagct	6540
cttgctcat	tggggcagg	acgcgggg	ggggacacgc	acgcttcg	cccaggaaat	6600
acctcatcg	tccggagct	cactcacaga	ccccaccc	cacaggaa	ggggcggggt	6660
gccagctcc	gggcaagc	acaagagtgg	cctctggcc	gaggcaggg	cgggaaagg	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgc	agcctgg	agcctggcc	cgggtccgt	tgcagcgg	6780
ggagtagtgc	cgagccgc	aatccagg	ccccctcc	cccccg	gaattagc	6840
ctctgtgc	cgggaaatc	ggcaattag	acgctcc	cgccggc	ccaggcagcc	6900
ctcgagaat	cctgcact	ggcctgccc	tcctcgcc	tccat	cctcgcccc	6960
gcgcgttca	cggtcg	ccgcctcc	gcgggttcc	agccagg	ccggggcc	7020
caacagtcc	gcaagac	cgccggc	cggtagtgg	aggtgaat	gcaatctg	7080
gagaggcctg	gcccgtgagg	ggaggagct	caggtcggg	aatgtccc	gagattgaag	7140
ggaagccca	gggagagg	cgctgctc	caggctcc	agggccgacc	tatctcag	7200
gttacctca	cactgctac	cggactctaa	tgttggcc	ctggcgt	ggaaaccggc	7260
cggaggc	caggcagaga	ggcctgctca	acagttggat	ctctatcg	tagcacagaa	7320

47675-183 Sequence Listing.txt

cttcccctt	cctcattggc	aattaaaaaa	acaacaacaa	aaaactgcgt	cttgctttg	7380
tcaccaggc	tggagtgc当地	tggcgc当地	tcggctc当地	gcaacctccg	cctcctgggt	7440
tcaagcgatt	cttctgc当地	agccctc当地	gtaccttaga	ttacaggc当地	ccgccc当地	7500
gccc当地	tttt当地	tttagtagag	acgggg当地	accatgttag	ccaggctgg	7560
ctcaaactcc	tgtatc当地	tgatecc当地	gcctcg当地	tccaaagtgc	tgggactaca	7620
ggctt当地	gagcc	accgc当地	ggaaacgtat	atgaataca	tctgccc当地	7680
tactt当地	gaagg	aaaaactaa	cacctt当地	ctacgtctc	cctgtgg当地	7740
ctactccc当地	cagacca	aga	cactgg当地	tatacactc	aatccttc当地	7800
ccctctaccc当地	actccagc当地	ca	ggctt当地	ttcctccagg	aaactgccc当地	7860
ctcagcgatc当地	tgtgtactac	caa	ctactt当地	ccagtgtt当地	attctcc当地	7920
cagcatcatt当地	tgaagctt当地	tcc	ttccagg当地	tacactctc当地	cagttt当地	7980
cctacccc当地	gcagctcc当地	ctc	ttcagat当地	tgactcaact	tccatata当地	8040
acgatgaagt当地	ctgggctc当地	tc	tcgtatc当地	tggcctg当地	tgtctacatt	8100
agatccacgg当地	ctgaaacact	gac	ctcagactag	atccctcg	ccagta	8160
caactaggat当地	tctaaaagac	gtt	taactggca	aaat	ccctt当地	8220
cagcctc当地	actacactt当地	ccc	tc当地	aaaaatggcc	actaggctcc	8280
cagttaactgg当地	agacaaaagc	ccaa	ctt当地	tccctgt当地	ctacctctg当地	8340
taaacatg	ccaaatcatcc	tg	ctt当地	ctccatg	actt当地	8400
cgctgcaatg当地	tcccagc当地	gtt	ttt当地	ttt当地	tctt当地	8460
actctgtc当地	caaggctg当地	ggc	aggctg	ctactg	cctccg	8520
ctgtgtt当地	caa	ttt当地	cc	ctggg	aggc	8580
caactacg	g	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ccatgt	8640
caggctggc当地	tgtactc当地	gac	ttt当地	ttt当地	ccga	8700
gggattacag当地	gcatgagc当地	ccg	cc	ttt当地	ttt当地	8760
actttgtg	ccccccag	ga	ttt当地	taccgg	gagg	8820
atgcacacac当地	agacctgg	ca	ttt当地	gtt当地	gtt当地	8880
atgctcaacc当地	cagactcc	gt	ttt当地	ttt当地	tactg	8940
tagggtcc当地	ccc当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9000
ggactgtaaa当地	agcacc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9060
gctt当地	gtt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9120
tttagcatctg当地	attactg	tc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9180
cctgctt当地	g	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9240
taattt当地	tcacc	aa	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9300
ctggga当地	gactcc	gac	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9360
ttt当地	aaat	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9420
atctgtgg当地	cagata	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9480
agcgatgg当地	cgaa	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9540
ccgc当地	actc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9600
g	actact	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9660
tc当地	tc当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9720
c当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9780
ttt当地	cc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9840
agctcaatg当地	g	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9900
gggc当地	ctt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	9960
ccc当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10020
gtc当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10080
gtc当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10140
ctt当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10200
c当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10260
tagagga当地	gg	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10320
acactt当地	gg	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10380
gagggagatc当地	gg	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10440
ccggc当地	actt	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10500
gcatgg当地	gg	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10560
c当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10620
tgggtattg当地	gg	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10680
ttcttagg当地	cc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10740
aaggcctc当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10800
ccagcctg当地	act	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10860
ggtgggg当地	cc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10920
ccacaggc当地	cc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	10980
ctggagctgg当地	cc	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	11001
ccagattt当地	gg	ttt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	

47675-183 Sequence Listing.txt

<210> 6
<211> 3501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

gcgggggtgg taggggcgtt	gttttggtat agttcggggt	ttggtagcgg cgggtgggt	60
atcggttaag agttgttatac	gtcgccggga ggggagttcg	gttcgtcggg atcgtaggta	120
acgggtcgcg gggtttcgct	gtttaggagg ggaacggggt	cggccggcg agtagcggt	180
aggggagttt agggttcggt	ttcgggtttt gtcgtcgat	ttgggggtcg cgaggaagag	240
tttcgagtcg agggtttggg	gtcggcgtat tttttcggt	ttgtttgtag ttggaaaatt	300
tttttttaag ttggggcgg	cggagttcg ggggagaagg	gttcggggga gtcgcggagg	360
gaggcgtcgg gttcgcgcgt	gttagggtta ggtcgagtc	ggacgcggg tggggcgtag	420
gttcgggtta gggtcgtagt	cggtgtgcg tcgtgtcgt	tcggggcggt gtttttttt	480
ttttttggga gttcgcgtgt	ttttttttt tttttatgg	ttttttgttt tagtttttg	540
tttcgatata acgtttttt	cgcgtcggt tcgggttc	cgttttgcgtt gttacggtag	600
tcgttgcgtt cgttttcgc	gcggcgctcg ttccgggttc	gatcgagggt tgatagttt	660
cggtagggc ggcgttaggg	cgggtatcgc gttttttttt	ttcgttattat ttttttaat	720
ttgggttaatt ttttcgagg	cgggaggcg ttttttttcg	ttttttttt tttttatgg	780
gttaaagttt ttcgttttg	atgattttt ttgaagcgg	tattttattt aaatcggta	840
attgtttta aaagggttat	tgcgtttgaa tagttttt	ttcggaaagt ttagtattta	900
gttaggtgtt ttggggcgt	taggtcggtt tggtttttt	tttatcggcg gtcgtttatt	960
ttttttttt tttttgggt	cggccgggtc ggtttgggt	tttatttttag agggtagtcg	1020
gttttcgtc ggtgttagg	tcgtagggtt gatgttttcg	tttagtttag ggaaggggaa	1080
gtggagggga gaaggtgtcg	gttgggggtt ggcgggttag	gcgtcgta cg tttttattc	1140
ggtcgggtgt tggtttcgta	ggagagtgtg ttgggtagac	gatgttggat acgtggagg	1200
cgttcggta tttaggttag	ttgtgttgcg agttaataa	ttagcgtatt aagggtttt	1260
tgtgcacgt gattatcgtg	gtgtagaacg ttttttttcg	cgcgtataag aacgtgttgg	1320
cggtagtag cgtttatttt	aagttttgg tggtgtatga	taatttgcgtt aatttggatt	1380
atgatatggt gagttcggtc	gtgttcgtt tggtgttgcg	tttattttat atcggtcgtt	1440
tggtagcgg cgtagaggcg	gttgcggtcg cggtcggtt	ttcgggggtt gagtcgagtt	1500
tggcgctcg gttggcgtc	gttagttatt tttttttttt	cgatttcgtg gcgttgcgt	1560
agaaacgttt taagcgttac	ggttaagtatt gttattttcg	ggccggccgc ggcggccgc	1620
gcggtagtcgc gtttatgtt	cggtcggtc ggggtttcg	ggcgttacg tcggttattt	1680
aggtaggtt ttcgtttttt	gtcggtttt cgtcgctt	tgcgtcggag tcgttttcgg	1740
gttttagaggt cgcggttaat	acgtatttcg tcgagggttgc	cggtcggttgc ttccgggttgc	1800
tcgtcgatt ttgtgtttcg	gacgtcggtt gttttttttt	ttgtgtttt gatttgcgtt	1860
agaagagttc gtcgggtttc	gcccgtttag agcgggtcg	ggttgagcgc gagttgttt	1920
cgcgtcggta tagttttttt	agcgtcggtt tcgtcgttt	taaggagtcg ttttcgttt	1980
tgtcgctgtt gtcgtcggt	ttttttttagt agttggagga	gttcgtatcg ttttcgtatt	2040
tatttcgcgg cggtagcggt	tcgagggtt cgggtttttt	cggtcgttt gacgggttta	2100
gttttttttta tcgttggatg	aagtacgagt cgggtttttt	tagttatggc gacgagttgg	2160
gtcgggagcg cggttttttt	agcgtcggtt gccaagagcg	tggggggac gccgtcggtt	2220
cgttcggggg gtttcgttgc	gtttttcggt cgtcgctcg	ttttttttt agtttgcgt	2280
ggttcggcgc gggccgcgac	ggccgttgcg ataaagatgt	ttatcgttgc gacgggttta	2340
gcgaggattt tagtcgttt	ggcgttatt tcgagggtt	tttatgttgc tatttgcgtt	2400
atggcgagtt cgagagtttgc	gggtataatt tgcgtgttgc	tatttcgttgc ggtaaagggtt	2460
tttttagttt tgtagtagttg	ttttttttt aacgcgtacg	ttttttttt tttttttttt	2520
tgtacgttag gtcgtcggt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	2580
ttggaggcg gggggataag	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	2640
tttattcgttgc ggcgtcggt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	2700
agaagacgtt tggttgattt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	2760
acgcgtggat tatgacgcgt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	2820
acgcgtcggt tatgcgttt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	2880
cggccgagaa gtttacgag	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	2940
tttattagtt tatgaagatg	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	3000
cgggttggg ggggttttc	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	3060
tcgaggcggt ttttgcgttgc	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	3120
ataaggcggt cgcggtcgag	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	3180

47675-183 Sequence Listing.txt

tggcgttggaa	gagttttat	tcgttggta	agtttacggt	cgagttgggt	tttagtttcg	3240
ataaggcgtt	cgaggtgtt	agtttagggcg	tttattttgc	ggtcgggttc	gacggtcgga	3300
ttatcgatcg	ttttttttt	atttagagcg	tttttcgtta	gttcgttttgc	tcgttggtgc	3360
gcgggtttgg	ttcgatattt	agggagcggc	gggggcggcg	cgtagggtt	attgtgttcg	3420
ggataatcgta	agcgctgtt	tagtggcggt	tttatttttc	ggcggtttta	tttggtttta	3480
ttgtttcggt	tttttagttcg	g				3501

<210> 7

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tcgaggttaag	gtacgaagta	gtgaggttag	gtgaggtcgt	cgagaggtgg	agtcgttatt	60
gtggcgcacgt	tcgcgttgtt	tccggatata	tgggtttgc	gcgtcggttt	cgtcggtttt	120
tgggggtgcgg	gttagggtcg	cgtagtagcg	atagagccgg	ttggcgaggg	gcgttttagg	180
tggggagagaa	acggtcgtat	gttcggtcgt	cgggttcgtt	cgttaggtga	gcgttttggt	240
tttagtatttc	gttcgttttgc	tccgggttgc	ggtttagttc	gttcgtgaat	ttggtttagcg	300
ggtagaggtt	tttttagcggt	attttgggtt	cgttagaa	gtgcgtgggt	tgcgttagta	360
gttcgttcgc	gttcgttttgc	tttttgcgtt	tttaggttttgc	tttttcggtc	gtgaggcgag	420
ttatacgataaa	gacgttttcg	gggaagtcga	gtttgttttt	gtcgtcggtt	tcggggacgt	480
cggggagttt	ttttaagttc	gttagcgttt	cggtcgcgtc	gttcgcgttt	tttacgcgt	540
gtattttat	gtgggtatgc	agggtgcgtt	gttgcgcga	tttgcgtcg	tatatttgcgt	600
attcgttaggg	tttttcgttc	gagttgcgtc	gtatgttttgc	cgtgaggcggt	tattggcgcg	660
tgaatcgat	gtcgtacgcg	tgcgtacgcga	agggttttgc	gttttaggtgg	ttgcgtatgt	720
ggcgcgttat	gtttttacgt	tgcgtgaatt	tttttcgtta	gtatgtgtat	gggttagggtc	780
gggttagtta	gttcgttttgc	tcgtgttgc	gtacgtgttgc	cgggttttgc	tagttttgt	840
cgtacgacgc	gtacgtgttgc	gttcgttagta	gttttttgcgt	gttattcgg	gtttcggcga	900
ttttgttttc	gtcgtttttc	aaagggggtt	tttaggtcggt	gttttttagcgt	gttatttcgg	960
tcgttgcgtt	tttgcgtat	agcgttttttgc	tttttttgcgt	gttagtgcgtt	acgtgcgcgt	1020
tttagtgcgtt	agagttgggg	aaagttttgt	cgtacggaaat	gtatacgat	aggttgcgtt	1080
cgaagttttc	gggttcgtt	tagtttaggt	gcgggtatgg	gtagttttcg	aggtggtcgt	1140
tagggcggtt	gggggttttcg	ttgttatcgg	tttttcgtt	gttgcgttttgc	tagtcgtcg	1200
cgtcgtcggt	cgcgtcggtt	tcgtttaggt	tcgttagggta	gcgcggcggt	ggcgttaggt	1260
cggggggggg	tttttcgggc	gagacgtcg	cgttttttgcgt	acgttttcgt	tagcgttcgt	1320
ttggggaggtc	gcgttttcgg	tttagttcg	cgttatagtt	atttaggttc	gttgcgttgcgt	1380
ttatttagcg	atagaggaga	tttagttcg	cggggcggtc	gggggtttcgt	gttgcgttgcgt	1440
tgtcgttcgt	gtcgcgaaat	gggtcggaaag	gcgggtcggt	tttttttgcgt	tttttgcgttgcgt	1500
gtagccgcgg	tagcgtacgtt	agggcgagag	gcgggtttttgcgt	gttaggcggcg	gggtcggcgt	1560
ttggaggggtt	gttcgggcgc	gggggttagt	cgcgttttagt	tagcgttcgt	tttgcgttgcgt	1620
cggaggtcgg	cggttttttcg	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagcggcggt	1680
tcgaggtata	gagtcggcgc	gtcgggtcgg	gtttcgcacgc	gtatagttcg	gcgttagtgcg	1740
tgttgcgtcgc	gttttttgcgtt	ttcggggcg	gtttcgcgttgcgt	aggcggcggt	ggaggttcgt	1800
ttggggacgg	gttagtaggtt	ttggatgtcg	gcgtggcggt	tcgttaggttt	cgggttcgggt	1860
gattatagggt	cgcgttagtcg	tcgtcgtcg	cgtcgtcggt	tcgttaggtgg	tagtatttgcgt	1920
cgtggcggtt	gaggcggttt	ttgtatagcg	ttacgagtc	ggggattttgt	aggttagttgg	1980
cggcggttag	tacggcggtt	agggtcggtt	tagtttcgg	gttacgggtc	gcggcgtcgtag	2040
tcgttttgc	gtcgttaggtt	aggcggtcgg	tgtagatgaa	gtttagtatt	aggcggaaata	2100
cggtcgggtt	tattatgtt	tggtttaggt	tgtagtaggtt	gtttagtatt	attagggttt	2160
tgaggttaggc	gttgcgttgc	gttagtacgt	ttttgtcg	gcggaaagagg	gcgttttgta	2220
ttacgtatgt	tacgtcgat	aagaagtttgcgt	ttgtgcgttgcgt	gttgcgttgcgt	tagtatttgcgt	2280
gttgcgttgcgt	gtggtcgggc	gtttttatcg	tgttttaggt	cgttgcgttgcgt	gtatattttgcgt	2340
ttgcggggat	atatacgat	cgggtgagag	tcgtcgtcggt	ttttgtcg	ttgggttttag	2400
ttcgggtttt	tttttttttgcgt	tttttttgcgt	ttttgtcg	gcgggggtat	tagtatttgcgt	2460
gttgcgttgcgt	cggtcgaaagg	tcgggtgttt	tttggaggttgcgt	gagtttaggt	cgggtcgttc	2520
ggattaggag	aaggagtaggt	agggtgagcgg	tcgtcgtcggt	aggggaggtt	agggcgttgcgt	2580
gtacgttttgcgt	gggttatttgcgt	tttgggtttgcgt	gggttttgcgt	gaagaaaatt	gtttaggcgt	2640
agtatgttttgcgt	ttggagatag	ttattcgatt	taagtaaaat	gttcgttttgcgt	ggaaaaggttgcgt	2700
tttagggcggtt	agaattttat	ttaagtaggg	agaaaggagg	tcgaggaatt	agcgttttgcgt	2760

47675-183 Sequence Listing.txt

gtttcgggag	aagttgttt	agttgggga	agtatacg	aggagggag	cgcgtgttc	2820
gttttgcgt	cgttttggc	gggggtgtt	aattttcggt	cgggttcgg	gcggcggtcg	2880
cgcggggac	ggaggtacg	gttgcgtgg	cgggtagac	gcgaaggtcg	gttcggcgc	2940
ggggggggcg	ttatatcg	gtaggagg	gaggtagaa	gtaggtggg	gggagggggg	3000
agttacgt	tttttaggg	agggagggg	tagcgttgc	ggcgggtacg	gcgtatagtc	3060
ggttgcgg	ttgattcg	tttgcgtt	attcgcgtt	cgggtcggt	ttgggtttta	3120
tacgcggg	tcggcg	ttttcgcgg	tttttcggt	ttttttttt	tcggaatttc	3180
gtcgttaa	atttgggaa	aagttttt	attgtagata	ggcgggagg	agtgcgtcg	3240
tttttaggtt	tcgggtcg	gttttttc	gcggtttta	aattcggcgg	tagagtcgg	3300
agtcgagtt	tgagtttt	tggtcg	tcgttcgtt	gatttcgtt	tttttttgg	3360
tcgcgggg	tcgggtcg	ttatttgcgg	tttcgggggg	tcgggtttt	ttttcgcgg	3420
cggtgtgt	tttagtca	tgtttattc	gtcggttta	ggttcgagt	tgtgttaggg	3480
tagcgtttt	gttagtttc	t				3501

<210> 8

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttata	gtaaatgt	tttttattt	tttggagta	attttattt	aaatcgttt	60
tagtataaa	ttaaatatt	taaatatgt	tttggttgtt	ttgtttttgt	ggttttattt	120
tttttttt	taaatttagt	tagtttgt	gttgggtgt	atgtttttt	ttttttgtag	180
gggtcggt	tttaggttt	ggttttttt	tagaaagt	ttttttttt	tttttagcgg	240
ggatagggtt	tgtttattt	gatattata	gtttatttt	atatattgt	tataagttt	300
ggttgtatcg	ttattgaaag	tttattttt	gattttagt	agttttagga	tttttattaaa	360
atttaggaga	tgtttagtaa	atgttgattt	aattatgatt	gttttaata	tataaacgt	420
agattattt	gaatattt	ttaaaatgtt	tttggttttt	gagattttt	tttgggaggt	480
aagttagtgg	gttttaggt	tttggattt	gatagtttt	tgtgtttgt	atgtagaagt	540
gttagggatta	ttatattgt	aaattttt	tatttttaag	gggattttt	tttttttaggg	600
gttattttt	gaagttttt	aaggatagg	gtcgtatgtt	gtttttttag	gttagtaatt	660
aaatttagaa	aacgtttatt	gagtaatgt	tgaacacata	ggtaataga	tgaacgtaa	720
gtgtcgagtt	aattttttt	ttatataatgt	tttagtagtt	tttattgtt	ttagtcgt	780
aaatgtttt	ttggaaaggta	gttttttagc	gagtggagtt	attttaatt	atatttttta	840
ggattttaa	ggagtgcgc	gttttgcgtt	tattttttta	ttagaaatcg	gtaaattt	900
gattttcg	tcgttttcgt	tattttcgt	ttttttttgt	ttcgtatcg	gcgtttagcg	960
gtttttttt	tccgtgtgt	tgtcggtgt	ggtttttttt	atgggtttat	cgttggaggt	1020
cgacgggcgg	gtgggtattt	ttatcgccgc	gggggttagt	gagatgcga	aggttggagg	1080
tcgcgtttt	ttttgaggc	tagtgggtt	ttttttcgg	gtcggtatac	gcgcgtagtc	1140
gtagttgagg	ttatcgtt	gaggtgg	ggaggggaat	gttattttt	gaggtatcg	1200
atttttttag	gaggaaagag	tcggaaat	ttggttttt	aatgtatgt	agttcgtttt	1260
tttttagtat	ttcggtgtt	gttttttaag	gtttgtttt	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttgtttagt	taaaattgg	tgaatgttt	tttgatattt	tatttgtgg	tatcgattgt	1380
tatttttttt	gtatattt	tttttagatt	tttggttt	tttttaagg	attgaaaagt	1440
cgcaggggc	gggggttg	attcggtttt	tgaagcgt	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttattcggc	gttttagt	ttttttttt	tgtcgtaaga	tttaagttc	gtgagaggat	1560
ttttttaaa	gagggcg	gataagagt	tttttcgtt	ggagttgt	tgttagtaa	1620
gttataattt	gttttcgaaa	tttattgg	tttggta	gttgttaat	ttaatgcgt	1680
atagggtt	ggtatgt	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaatttgc	aagtggatcg	gttagtgg	aatgttttgg	tattttagga	1800
gcggtaaaat	gaaaattgt	tatgtaaat	agtttattt	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattt	ttatattat	atagatgt	tgtgtgaga	ttttatattt	gttttttattt	1920
agtgggtat	ttttaat	tttaatgt	gggattttgt	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattttagt	tattttat	ttggaaagg	tttaatgt	gaattttatgt	agttatataat	2040
taaacgtt	aaattgg	tttggtaatt	aattttatgt	tatttttattt	tttgcattgt	2100
taaagtgg	ttttatgtt	tttttagaa	aatgttttta	gtttgtatgt	atagttaaatgt	2160
attttatatt	tatgtt	tggttattt	tgtatgg	tgttatttgg	tgttagttata	2220
ttttttaaat	gtttttaga	aaatattttt	tttataattt	gttttattt	taaataatgt	2280
attttataac	gtttgggtt	ttaaattttt	tttgatagtt	tttgataat	ttttatgtt	2340

47675-183 Sequence Listing.txt

gagggtttagg	gattatattt	taagacgtt	ttgttatcgt	taaggagatt	tttttttta	2400
ggggttatata	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgtt	tttttgatata	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tattttatat	tagtatttag	t		2501

```
<210> 9
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

atttagtattt	gggtgtaaaat	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	gggtgtaaaa	60
gaaggtagttt	ttatTTTga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagtttttt	120
agcgatggta	aaaacgtttt	agaatgtaat	tttggattt	ttgtatgaa	aattatttaa	180
gagttgttaa	aaaagattta	aaatattaag	cgttgtaaaa	tatattattt	ataataaaag	240
taaagtgttaa	ataaaatgtt	ttttaaaaaa	tatttagaaag	gtatgattat	atttaaatat	300
atgtttatgt	agagataatt	agatagttat	gggtataaaaa	tatttggta	tttattaata	360
ttgaaagtagt	ttttgaaag	gtagtataag	aagtattttt	attaatata	atatgaaagt	420
atataggaaat	taattgatag	aatttttagtt	tgtaacgtt	aatatataat	ttaaataatt	480
tatgtttag	ggtttttta	ggtataaggt	attatttagt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagagatt	ttgtatttgg	aggttataga	ggttattttat	ttgtgagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtattta	tggtgtatg	aatgggttgt	ttaattttt	tgtattttaa	660
aaaatgggggt	tattttat	aataattttt	tatttgtcg	ttttgaaat	ataggttaatt	720
tttttattgg	tcggttatt	tccgaatttt	ttgtttttta	tttttttaga	tgtgttatt	780
tttattttat	ttttttttt	tatttacgt	ttgattttt	tcgttattt	ttttttataat	840
ttttgttaag	atttttagtgg	atttcgagaa	tagattgtga	tttggtaatg	atataaaattt	900
taacggggaa	gggttttat	tagacgttt	ttttaaagaa	ggtttttta	cgaatttaaa	960
attttacgt	agagggaaat	aaatattgaa	cgatcgaat	attttttagg	agttgatatt	1020
tttgcgttt	agggggcgaa	ttttagttt	cgtttttcgc	gttttttag	ttttttaaa	1080
gattaggtaa	agatthaaga	gagtttaattt	taggaagagt	aataatcgat	gtttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	atttagttt	gttaatttagt	gttagttt	gtttttttt	1200
ttaggttaga	tttgggaag	tttataatcg	gggttgggg	agaagcggt	tgtattttt	1260
tgagagatta	gggttttcg	gtttttttt	tttaagaga	tcgcgtgtt	taagaataat	1320
tatTTTTTTT	tttatttattt	tagcgggggt	attttagtt	cggttgcgc	cgtatgtcgg	1380
ttcggaaaaga	gtagttagtt	gcgttttagt	aaggggcg	gttttaatt	ttcgtatgtt	1440
tatttggttt	cgcgtcgg	attagtatta	ttcgttcgtc	gaattttagc	ggtgagttt	1500
tgaataaggt	ttgtacgt	atataatacg	ataagttagag	tcgttggacg	tcgattgcgg	1560
gataggagga	ggcggggaaat	ggcggggggcg	ggacgagggt	tagttagttt	tcgattttt	1620
gttaggaagat	gagcgttagag	cgcgcggg	tttggaaatt	ttgggaaatg	tagttaaagag	1680
tgatTTTT	cgttggaaag	tttggttttt	aggggttatt	tttgcgggt	gaagtaatgg	1740
gagttgttag	gatttggta	gaagaataagt	taattcgata	tttgcgtt	atttatttt	1800
ttgtcgTTT	atttatttt	taataaacgt	ttttgggtt	tagttagtt	tttagagaaa	1860
tagtatgcgg	ttttttttt	tgaggggtt	tttagagat	tttttggaa	gaaagtttt	1920
ttttagggat	ggtaaagatt	tgttagtga	ataattttt	tatttttata	tgtaaatatt	1980
aggggatgt	taaaatgtag	agttttggat	tttattttgt	tattttttaa	atagaattt	2040
taagggtaa	aaatatttt	ataagttt	ttaaatgatt	ttgcgtt	atgttggaa	2100
tagttatgt	ttaattaata	tttattttgt	attttttag	tttgatagg	atttttaat	2160
tatTTTTAGT	tagatggtaa	atttttaata	acggtgtagt	ttagatttt	gattaatgt	2220
tgtaaagt	ttaatgggt	taaaataaaat	agattttat	ttcgttggg	agaaagaggaa	2280
aaaattttt	gaaggaggat	taggatttaa	agtggcgatt	tttggtaaaga	aagaagggt	2340
tttaggttag	tataaatatt	agtttaggtt	ggggagaaag	agggttaaagt	tataaaagta	2400
aagtttagtaa	gattatgtt	agatgttga	attttgtgtt	gaaaacgtt	ttaagttagga	2460
ttatTTTTA	gagtgggtgg	aatatattta	tattatggaa	a		2501

```
<210> 10
<211> 2470
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>

47675-183 Sequence Listing.txt

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttattt	gaagagtga	ttttttattt	tttgtataaa	60
agggtatttt	tagtagttt	tgttatttt	gtttattcgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgcgttt	agtaaattt	tgtatgttta	tttttttttt	tgttatttt	180
ttttttttta	tttgcgttta	ttatattt	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaattttt	aaggttata	ttatattaaat	tttgcgttagat	tttttttttt	gttataatgg	300
ttataatgtt	ttgggttattt	ttagattt	ttatttttttt	gatgtttttt	aaaataatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	tttattttt	agatgtttt	tttgcgttta	ttattttttt	420
atttttgtt	tattgatttt	aggagggtt	ttaattatgg	gtgaattttt	tattttattt	480
aagaggtt	gttatatgtt	tattttata	atataatatta	tattttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaattttaa	taatattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgttaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattttttat	gaaagggtt	agattttttat	660
atgatttagt	tgaaattttt	tatataagat	ttaatttttt	ttaatttttt	attttttttt	720
gtgatttttt	tttgcgttagat	tttttttttt	tttgcgttagt	tatttttttt	tatttttttt	780
attgttagatt	ttagtcgtt	tagaattttat	tagatttttt	atgttttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	tttttttttt	tgaattttaa	tatttttttt	attttttttt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgcgtta	tggattttat	attatagagg	tatttttttt	atgttaagat	960
gtttaagtat	tttttttttt	taaattttt	aatttttttt	agtttttttt	taatttttttt	1020
aggtaggatt	tttttttttt	ttaatttttt	tgattttttt	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgcgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1200
taatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1260
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1320
agtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1380
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1440
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1500
tggaggatgt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1560
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1620
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1680
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1740
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1800
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1860
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1920
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1980
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2040
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2160
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2220
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2340
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2400
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2460
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2470

<210> 11

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

ttttttttta	tgaatttat	agaaaatttt	tttttagtat	agtgtatgtt	tatttgcgttt	60
ttttttttta	attttttttt	gaattttttt	tttgcgttat	tttttttttt	tttttttttt	120
ttttttttat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	180
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	240
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	300
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	360

47675-183 Sequence Listing.txt

attatttttt	agtttttgc	gaagatttga	gttttttatt	tttagtgtt	taatttgttt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgttagttat	ttttgggtt	tttggtt	ataaggtaa	480
aaaggatttt	gaaatttt	attaaaaat	ttagtgggt	tttggtt	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttt	agacgtttaa	gaagaat	gtaatatgt	tagttttgg	600
ttttaaataa	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaatatgt	gagttttgt	660
ttaagaaaaa	tgaattttaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtt	tatatttgtt	720
tttttataga	tggatttaat	tttttattaa	gttataattt	ttttaaaggtt	ttaaagatat	780
tttatttatt	tttataggtt	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaat	ttatttataat	840
tagtaatatt	attttatttt	tgaattttat	ttgataggtt	tagaattttt	gagttagaat	900
ggattaatga	gattatataat	tttattttat	atttttattt	tgataaaaagg	ttaattttat	960
atattttta	tggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taatttattt	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattta	agttttttt	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaaat	ataaagtttta	attatattta	ttttaaaaggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtataatg	tggttttggg	atttgggt	tttaaatttga	ggttaaaaaga	1200
tattnaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtt	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaatttaagt	1380
aagatttagg	agatttataat	tttttttttta	gtttaggtt	aattattttt	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatttta	tttaatagtt	aaaaagtatt	aagtagttt	tattnaaatgt	1500
atatttaat	attttgatat	taaaaaatg	ttttgttatt	atgaaatttta	ttatataaaaa	1560
taaggtagat	aggttgtat	attgggttagt	tacgataata	ttggagtttta	gtaatttgaa	1620
gatttttata	aaggaaataat	ggggatttt	tttagatttta	gtttagtttta	taacgggttag	1680
aattttatgt	aaatttggta	taatttaatgt	atatttgggg	aggaagggga	gttttggtagg	1740
tagggattat	ttataaaaatgt	ttttgggttga	aaaaaaatgt	gttttgggt	ttaatttttag	1800
gtttgggtat	gatttaattt	ttgtttttttt	attttaattt	attttataat	ttgttaaatgt	1860
atatttataa	tttggttttaa	tataattttat	agtgtatattt	ttaggattaa	taaaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaatgtt	tatgttaatgt	taagtttat	tatgaaaata	tatgttaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	taggtttat	ttatgtttaa	gattttttt	ttgatttaatgt	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtgtttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaaattt	2100
ataggagtgt	tttatttttt	gttttatattt	tttttataaa	gttaggttta	aaatatttag	2160
tatatttataa	attatatgt	agaggttaggg	atttgtataga	atttgaatata	tgtgttattt	2220
aaaatttttt	attttaataa	aaattaatag	gtatattttt	ataaaataaa	taaaaataaaaa	2280
taagagaaaa	gttagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgt	taagtttatt	gagatataga	2340
agttataattt	ttatataattt	ataaaaagag	tcggatgggt	aagatgagta	gagattgtt	2400
aaagtattttt	ttattatagg	aataaaaaaaa	ttaattttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aatttttttt						2470

<210> 12

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

aatgtatgg	aaaaagagag	attgttaagt	tagaagggtt	aggaattgtt	ttttgattag	60
gtgtgaaagg	taaggaaaaa	ttagtttgc	aagaagatag	ttagattttt	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgtatgt	ggtatagata	cgggaaagtt	gagaggaata	ttatgttga	180
gaatgtgtat	ttatatttga	ataagttgt	aatgtttagt	agatcggtt	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atthaacgta	ggagtttagt	taattttat	ttttttttt	ttgagagagt	300
tagtaagtta	cgggttggaa	gtgtgtgtt	agtaggagag	ggttagggagg	gaagtttaaga	360
gagttgggag	ttcgagtgt	gttttggta	aaggtgttta	aggaaagtgc	gcgttagata	420
gtatattttt	ttatattgt	ttatataattt	tagggataat	gttttattaa	atgagtttgg	480
aagagaatgt	tggagagaaaa	gtgggttaaga	aaattgtttt	tattgtat	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttgt	ataattttaa	tttgtgagga	gatgttataat	tttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgtat	aattttgtat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttt	aatatttttt	tttttttttt	ggattgggtt	agagttatgg	720
tggttattgt	tgattttatag	gaggattat	tttttttttt	aaagggtat	agtttttttt	780
tttaatattt	atttatattt	agtattttt	tttaatattt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgtttaat	attgtatatt	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgtatgt	900
gttatttata	atattttttat	ggttttttat	tttttttttt	tattggttt	aagagtattt	960

47675-183 Sequence Listing.txt

tataaatttt	ttagtaattg	tatagtgtt	tagggttaga	gatcggttat	ttttggtatt	1020
gtgatttagag	ttatthaata	tttaaggtgg	tgattaatgt	ttgtaataaa	agtttttattt	1080
gggtgttatg	tgttttggga	tttgagcgt	gggtattta	ggagtatttt	agtattgcgt	1140
gttagtatta	tggtcgagag	aatagttag	aaagtggta	agaggtggat	ttatgtgaac	1200
gttattggga	aatgagagat	ttcggtttta	attacggta	gttaatttcg	aaagtttaaa	1260
attatgttaa	aataaaggta	tttattttta	ttttatgttt	atatttttag	tttttaataaa	1320
tacgtatttt	ttatatgtt	atagaaaagta	gttaatttgcg	tttatttatgg	aaaggtttgc	1380
gggttgggt	aacgaagttg	aggagtatta	tattttagtt	ggaatataat	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tattttaaag	tttggttttt	ttgtgtatc	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gttagagat	tggggggttag	gtttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggtt	1560
tttattgtta	aattatattt	tttcggaaaa	attatttatg	ttttattttg	taaatttgat	1620
atttatata	tttgatttgg	tattttattt	tagtcgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgttttttt	tttggtttggg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtatttttta	gttttaagg	1740
gtaggggtaa	agggggttggg	gttttttttt	tttagtataag	ttttttttgg	ttgtgtata	1800
ttgtttttt	tgagtagata	gtaaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagcgt	1860
tgtgttagt	tttagttgcg	ttttgtcgg	gaggggttgc	taagtgtttt	gtttatttgc	1920
tgttttcga	atttttgtt	ttttagtata	aaatataattt	atataattttt	tttgcgttgc	1980
ttatataattt	agttattcgt	atatgcgat	atattttttt	tttttttttt	attttttcgg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaaatatt	tttggaaaga	cgtttttgt	tttagtaggt	2100
aggttggtt	tgattttttt	ttttgttagt	tttagtattt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tgttagtgc	ttgtatttta	gtagggagat	gaggattgtt	ttttttatg	ggggatgtg	2220
tgtgtttttt	tttttttttta	ggatttgcg	gattttttgt	tttatttgcg	tataatttgg	2280
taggttata	tttttttaaag	gttttatgaa	gttttttttt	tatgtttttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaattt	aaagtgtat	ttatgaaat	taaattttttt	gtaaaaaaatt	gttttgaaa	2400
gtaatgattt	ttgggtataa	agggaaatat	ttgcgtatgt	tttaatgtgt	tttaatattt	2460
ttatttgcgtt	ataatttata	gttattaaat	ttaaattcga	ttttgggtttt	agttatattt	2520
gtatattgtt	taataatgtt	ttatttttgt	aagaatttga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagttaa	aaatgttaatt	tttagtaata	gtaaagtttg	tatttagata	gattatgaat	2640
atttcgttag	atattttgtt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgtatattt	2700
gtattagagt	ttattaggtt	gtatgaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagacg	tatgatataat	tttattttat	ttttgttttt	ttaatatgt	tatataatata	2820
tatataatata	tatataatata	tatatgtgt	tgtgtatgt	cgtgtgtat	tttaattttt	2880
aatttagtta	aaaattttttt	tttattttgtt	ttttattttgg	atatttgatt	ttgtatattt	2940
tagtttaagt	gaatcgagaa	gtcgagttt	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttgcgttgc	ggatttagtgc	gataatgtaa	tataatttgc	aaagttttgg	3060
ttcgtgattt	gagggtatgt	tttgcgttgc	aagggttatat	tttgcgttgc	tttttttgaa	3120
gtttttgttg	tataatttaat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tatgtgcgtt	ttaattaaag	3180
gtttttttgt	attattttttt	atatgagaat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	ttttttgtat	3240
ttaatataaa	tataataatgtt	aggttgcgat	aattttgcgtt	tttgcgttgc	tttttttttt	3300
atttttgggg	tattttgcgtt	aggagaaat	tgagggttttgc	tttgcgttgc	ttttttgtat	3360
gttaaaatgt	atattttttttt	atatgtatata	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3420
ttttttgtt	tttttttttttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3480
cgtatattttt	attttatttttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3540
tatgtatata	ttacgtatatttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3600
aatagagata	tatcgaggat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3660
ttttttggatt	cgtttttcgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3720
gattttcggt	cgtttttcgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3780
aagtaaagta	agttttaggg	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3840
gagtgtatgt	taagttatgt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3900
ttgtatgtt	tatgtatgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	3960
gttggcggag	ggcgttcgtt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4020
cggatcgta	gttttcgggg	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4080
gttgcgtcgt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4140
ttttttgttt	tgccggggata	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4200
tttttttat	taaagtatttttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4260
agtttttgc	tcgttcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4320
tggatagtag	taagttcgat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4380
tcgcgtcgt	cgttaacgcg	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4440
tttaggttgc	ggcgttcgtt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4500
tttcgagttc	gttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4560
acggtagtgc	gttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4620
tcgggtcgat	gttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	4680
gttcggtagg	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gtttagggag	ttgcggggat	4740

47675-183 Sequence Listing.txt

cgccggacgc	gcgattcgag	ggtgcgcgta	gggagttcgg	ggcgcgcggt	ttagttcggg	4800
ggtttgcgt	gtagttcgcg	ttgcgtttag	agttaaagt	tttcgtcggg	tagttaaaaa	4860
aaacgtattt	tttattttt	tatcgttcg	gcgagaggt	gattcgaaag	ttcgggtttt	4920
tttaataaaat	atacggttga	aaattagata	aagttagt	tatttgcggg	ggaaaatatt	4980
tttagttaaa	taaatacggg	gcgttttag	ttatggaa	aggttgcgtt	tttggtattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	tttagtaggt	tttagtaggt	tttattttt	tttttaatgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatggatt	tatttgcgtt	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagcgt	ttttgttatt	cgtttttttt	tttttttat	5220
tttagctttt	ggggttttag	agagcgtt	ggagttgaat	gggtttgatt	tcggagttag	5280
ttggttgagt	tcgcgttga	gcggattgtt	ggtatgtat	ttttgatagt	cggaaatttg	5340
taggttttc	gcgagttaa	aataagttat	atggaaagt	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtgataagt	ttgtttattt	cggggagaat	gttccggagt	ggcgtgcggg	5460
ttagtttaggg	tttgcgttgc	gtagttattt	tggaggagc	gcgcgtcggt	taggatata	5520
gagattattt	tgtgattttt	atggcgaagg	ttgtgtgtt	ttatggtaat	tttttttttt	5580
ataagaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttggttttt	gtttttgtt	ttttgtatgg	ttttgttagag	ggatttaggt	ggcgtttttt	5700
gtgaatattt	ttttaggtgg	ttataggata	gggttattt	ggattgggtt	tggagttttt	5760
agggcgttat	atggttgggt	tttgaattt	gtatggattt	attgtatatt	gttattcgg	5820
ttgggttttt	tatatttttt	tggtttgtaa	gtcgtggatt	agttttgtt	tagtattttt	5880
tttttaggaa	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtatgttgg	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttt	gtgttattt	agtcgtttt	gagaattttt	6000
gagtattttt	tagttacgtt	gatttaattt	gtttttttt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aattttaaa	gttgggtata	ttttaaattt	attttattt	tttttaattt	gggttaaaat	6120
agagaaaaaa	gattttttt	gtttttttt	ttttttttaa	atgaaagaat	aaagtata	6180
gattaagttt	aattttat	aatattttaa	attgtttt	gtgaaggaag	gtattgtt	6240
gatgttattt	ttataattt	atgtggatt	ttagaaattt	ttttttttt	tatttattt	6300
ttagttttt	tattgttaat	taatgtt	gaattttt	gggtttaat	gagattgtt	6360
tttggtagat	tatttattgt	tttggtaata	attataaagt	gaattttgtt	aaatata	6420
gggatcgat	tttattttaa	attgtttt	atttttagt	taatgtgtt	tagttaata	6480
tgttttattt	tatatttttt	gtattatat	atattttaa	atttttagaa	taataaaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaaaaa	tttttttttt	aattttgtata	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagttta	gaatgatttt	ttttgtgtt	tatttttcg	attttttttt	ttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattat	tttagaagga	aaagaagt	ttatgttaat	tttttatat	6720
gatagatatt	atttagtatt	ttttttttt	tagttttt	gtttttat	ttttgggtt	6780
aaagggaaagg	attgatttggg	tttttttagg	aaatttttaag	tttttttaat	agtttttaaa	6840
agttttgggg	tgaaagtag	tgtttttaa	ttgtttgtt	tgatttttag	gtttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tatttttaa	aaggattttaa	atgaaagga	atataataga	6960
aatatttata	gtgtatgtt	tttgcgtt	ataagttttt	t		7001

<210> 13

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ataaaattt	tttttacgaa	atattatgt	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttt	60
tttttagttt	ttaaaaaat	attttagatt	tattaaattt	agttttagt	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgtttt	gttttaaaat	tttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaagtt	ttttaaaaga	gtttaattt	ttttttttt	tatatttata	gttattttaa	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattttt	taatattt	ttatgtt	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgtt	gataataata	ggtagaaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
ttcgggaaat	aaaatata	aaaattttt	ttaaaatgt	atttttat	agatgtttt	420
ttgtgttaat	ttttttttt	atttttaat	ttttttttt	ttttttttt	atttttaagag	480
tgtttgaat	ttatgttaat	tagaaagtgt	aagataggtt	atattat	gatattttt	540
attattttttt	tgatgttata	ttttttttt	gatgcgtt	ttttttgtt	tgatttagtt	600
tatttttttt	ttttagttaa	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	tatttttttt	660
tatggaaatt	tagttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	720
atggttttt	gagttttata	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	780
tattaatgt	tgtgttgaat	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	840

47675-183 Sequence Listing.txt

tttaaaaaaaa	aaaaggtgg	tagaagaat	ttttttttt	tgtttaatt	ttaaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatttcaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgcgttatt	gtttgtttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgcgtgggt	gtgggatgtt	ttaatttttt	ttaaggcggt	1020
tgaagatgt	tattgaat	ttttagaaatt	tgttttttag	tatttttgg	ggttaattg	1080
tattttaggt	ttttttttt	tgtttaaat	atttttgaa	atagaatatt	gaataaaaat	1140
tggttacgg	tttataaaggt	agaagatata	aggatatttt	gttcggatatt	tagtgatag	1200
ttgggaaatg	ttaatttag	gatttagta	tgtggcggtt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
cgggtatata	ttgttttgcg	gttatttagg	aagggttta	ttagaagcgt	ttatatttaatt	1320
tttttgtagg	tttatttagga	aaataaaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggtaaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaaga	ataattttt	tagggaaaaaa	aattaaaatg	1440
aggatata	attttcgtt	ttgaagttat	aaagtgggtt	tttgcgtttt	ggatcggctg	1500
cgttttttt	atagtggtt	cgaggcgtag	atttgggtt	attcgtacgt	tatttcgggg	1560
tattttttc	gggtgggata	ggttgttat	tgggttgta	ggagattatt	ttaagttatt	1620
tgtgtttta	tatggtttgc	tttaatttcg	cgggatattt	ataattttt	ggttgttaga	1680
agttatgt	tagtaatttcg	ttttagcgcg	gatttagta	gttaatttcg	aaatttagatt	1740
tatthaattt	ttaatcgtt	tttaaagttt	taggacgtgg	gttggggagg	aggggaaagc	1800
gggtgatagg	aatcgtttt	tagaaagttt	ttattataat	tgtatattt	ttaattaaat	1860
agtttagatg	aaaggaaatt	tggggagtt	attaaataaa	aatattaaaa	ggataaaataa	1920
aattttgtt	agttttgtt	attttaaata	tttttaattt	taaatgttaa	gagcggagatt	1980
tttttaagtg	atttaaagcg	tttgcgtttt	atttgcgttgg	aggtgtttt	ttttataaaat	2040
aattttgtt	ttgtttgggt	tttaaactcg	tgtttttgtt	ggaagtcgg	gttttcgggt	2100
ttgttttcg	tacggacggt	aagtgggtgg	agagtcgtt	tttttagtt	gttcggcgag	2160
agaattttgt	tttgaacgta	gcgcgggtt	tacgtagaat	tttcgggtt	ggtcgcgcgt	2220
ttcgggtttt	ttgcgcgtat	tttccgggtc	cgcgtttcgc	gttttcgtt	gttttttagg	2280
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttgtcggg	cgccgcgggtt	atttcgacgg	2340
gcggcgcggg	cgcgggtatt	tgtagaatgt	cggcgggtcg	gtttcgcgtt	tcgtgtagtc	2400
gttgggttcg	tttttttagt	agtagggat	tttgcgttgc	tgggttgtt	ggaaaggcga	2460
tagttgcggc	gfcgggtgtt	gtatgtttt	cgggttgcga	gatacgttgc	tgagtggggg	2520
gaaattttt	aggtcggtt	agtcgaacgt	cgtatgttt	gattcgggtt	cgtaggggag	2580
gtcggttga	tgcgtatatt	gcgcgttgc	ggcgcgtcgc	gcgttgaatt	cgtaggcggc	2640
gttttcgggg	tagttgtata	cggcgggtt	gttgcgtttt	aggtatattt	cgtttagggg	2700
tcgttttag	gggatttttga	gttgcggacg	gtttaggggt	tttagttcg	ttttttggat	2760
ttgatgtat	agggttattt	tagatgtttt	ggtgcgttgg	gttatgttta	tggttcgtgg	2820
tcgcgggtat	ggtgttagatc	gtgtttcgt	agggtagaag	gttttagaaat	cggcgggtta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	cgaggttga	ggcgcacgt	cgtatgttc	gtcgataacgc	2940
gagttttgt	ttcggtttt	tttgcggagt	tttgcgggtt	ggtgaagtcg	ggcgatttcga	3000
cgggagtaag	tgtgttttta	ggaccaacgt	ttttcgttag	tttttgggtt	ttcgggtttt	3060
taattttaa	tattgtttt	tcgagttat	atgtattata	aaggtgttgg	aggacgttta	3120
gggatgtt	ttttgtttt	atattgttt	aaatattatt	ttaggtataa	ttcgattttgg	3180
agcgatttt	aagagtatgt	ttttgttatt	ttattttatt	tgtcgtcg	gttggataga	3240
gtttagttt	tacgggtt	ggggggggc	gtacgagat	tttgcgtttt	ttgttttaggg	3300
aagatgggt	ttaaaataaa	cgcgaaagac	ggatttaggg	gtcggtttt	ttaatgtgt	3360
tgtttatgt	ttttcgttt	agatttcgt	atattttgt	ttttttttt	ttttgtttga	3420
ttttttttt	tcgttggta	gaaatacgt	gtgtgtat	aggatgatt	tggggaggat	3480
tatattgtt	tcgagatagg	gtagatagaa	tgggtgtgc	gtttgtat	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagt	gttggggaa	ttgtatgggg	gtatttgagg	ggaagggggc	3600
ggagatttt	ggtatata	taggaagagt	tgtatgtt	tattaggaga	atgtatattt	3660
ttaggatttt	agttttttt	tttgcgtttt	ttttttttt	tagatagatt	tttttataat	3720
tttttgcgtt	tttttttagt	tgattgtgt	ttttatgtt	tttgcgtttt	ttgttattttgg	3780
tttttgcgtt	ttttttatgt	tgaaggatga	tttagaaaaaa	tttttgcgtt	gggcgtat	3840
gggtgtttat	ttttttata	ggttgcgtt	gtatattttt	tttttagaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatata	aatataattt	taggtacga	attaaatgtt	tggtaatttt	3960
gttatattgt	cggttgcgtt	tagtaatag	atttttaaa	tgtatatttt	tatgtttattt	4020
tttttagttt	ataattcgat	tttttcgtt	tattttgggtt	aggatatgt	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaaatag	aaaaaaagt	ttaattgtat	taaaatgtt	atatgtat	4140
gtatataat	atataatata	atgtgtat	atataatata	atataatata	atataatata	4200
aggagataaa	aaataggtt	agtatattt	gcgttataa	tttgcgtttt	tttatatttt	4260
tgaattaaat	ttttttgtt	tagtttaata	gattttgtat	taattttaa	tattttgttt	4320
taattttat	ttaaaatatt	taatagagta	tttgacgttt	tgtttatgtt	tttattttaaat	4380
gttaagttt	ttgttattaa	gagtattat	tttgatttt	tttgcgtttt	tatatttttt	4440
attaatttt	tataaaaata	gattattgtt	ggataatatg	taaatgtat	tgaagttaaa	4500
atcgagttt	gtattatgt	ttatagattt	tttagtaata	aagggttaaa	aatatatttt	4560
gtgtatcgta	gatatttttt	tttgcgtttt	gtatattttt	ttttttaaag	taattttttta	4620

47675-183 Sequence Listing.txt

tagatgattt aattttata aattatattt ttaatttta aatgtttt taaaatata	4680
gtaaaaagta tttataggg ttttaaaaaa atgtgaattt gttaaattat atgtaaatgg	4740
tataaagaat ttataaagg ttgaaagaaa aaggagatat atatatattt ttatggagaa	4800
tagtaattt tattttttg ttagatata gatattagtt agaaaggtaa gttgtttt	4860
taaaatgtta aagttataga gagagaaattt aaaataaagg tattttgtt gattaagaac	4920
gttttttag aatgtttt tgggtttaa gaagtttaagg gtcgagagag tgagaaggaa	4980
ggaagaatg ttttcgtatg tgcgagtgtt tagtgtgt aatttaggt agagagtgt	5040
tggatgtgtt tttgcgtgaa atggtagggg ttccggaaatg agtttaggtt tagggtattt	5100
ggtagtttt ttcgttagat acgttagttt gttattgtt a诶cgtaggtt gaaatggtagt	5160
ggggagtgag gggagattt tttttttt atagggagta gttgtgtata gtttagagaaa	5220
gttgtattgg ggaggagaaa ttttagttt tttgtttt tttttggagg ttggaaagta	5280
ttttatgttt tttgtgtt ttttaagtaa gaggaaaaat agtttggta tgaattatag	5340
ttttacggtt aaaatagaat gttataaa agtgtatgg tattaagtt ataaaatagg	5400
atatgggtgg tttttcgaa agaataataat ttaataataa aagtttttgg gatataatgt	5460
ggattaaatg ttttattgtt ttttagttt agtttttggaa tagaggtt gttatgttt	5520
cgattgtatt agggaaattt attttggaaat aatgttttgg gtattttgg gatgtgttt	5580
tagtggaaat gtaatattt tttatccgt taatttaattt tataaattttt tttatgaata	5640
gttttagtga ttgtttttt taaatatgtt aaaaatacgt attattaaaa gtttaggata	5700
tgaatataag ataaaggtag atattttgtt tttaaatgtt ttttaggtt tcgagtgtt	5760
ttgatcgtga ttgggaacga gttttttt ttttttaggtt cgtttatatg gatttatttt	5820
ttgattattt ttttaattt ttttcgggtt atagtataa tacgtataat tgaggtgtt	5880
tttagagtgtt tacgttttagg gtttttaggtt atatgtattt taatggaggt tttgttta	5940
gatattagtt attattttgg atattaaatg attttaattt taatgtttagg agtggcgtt	6000
ttttgtttt gggatattt gttagtattt agagattt gagtggttt tgagattagt	6060
ataaaaaaaga atagaaatg tataaaaatg ttaatgtgtt tattatgtaa atatgttt	6120
ttgtgtttt aagattttt agtattgtt gtttttaggtt taggaggtt tttttatag	6180
tttagtattga aaataaaat tggatataaa taaatatgtt aaagaaagat tttttttt	6240
tgttgggtat agtgggttt ttttaggtt aataatgtt atttatgttt tagattagtt	6300
tttagaaaaaa gtaagagtat ttagggaggg aggagagagg aatagggaa aggagaagga	6360
aaggaaaggg gattgttaat tgtttattt tgatataggaa agaataagaa gtttaggtt	6420
ttttttatag gtttgattt ttttagagatt tataattttt gttagttaa gaagtttagt	6480
aaaggttagt ttttaattt tttttttt agtattttt tttaaattt tttttggtag	6540
ttttgtttt gggtttgggtt agtgggtt gggaaatgtt ttgtgttacg tcgattttt	6600
tttttgggtt ttggtaaaaaa ttttattcgg gtttttaggtt tttttgggtt tttttttat	6660
ttttttgtt tggatataat cgttttagtc gtgattttt ggttttttta ggtgaagaag	6720
ggtaaagatt gatttggtt ttcgttgaa ttttttttta gttttttttt ttttagcggtt	6780
tgttgggtat ttttttttta tttaaatatg agttattttt tttaaatatg gtgtttttt	6840
taatttttc gtgtttgtt ttagtattt ttttttttta gttattttaga taaaattttt	6900
attgtttttt tcgagggtt atttttttt gtttttttta tttaattaag aggttaatttt	6960
taagttttt agttttataa ttttttttta tttattgtt t	7001

<210> 14
<211> 11001
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttaagttaga ttgttttaa ttatttggg ataggttagg tataatttga gtttaatttt	60
attttatagg ttaatattt tggagttaga aagtttttagt gtaaaaaggat tgaagggggt	120
ttttttatgt tatttagatgg atttttgtat ttttagaaaga ttttttatat taggaaagat	180
taaagtatta aggttaattt tttttgtttt ttgggataat ttttaggtttt ggtatgagt	240
gtttggaagt ttttgggtt gttataatgtt ttatattttt ttgaaattttt tttgttaggt	300
ttgttgggtt ttttttttta tttaaatatg ttttttttta ttatattttt ttatattttt	360
tttagtataaa aagaattatg ttttttttta ttatattttt ttatattttt ttatattttt	420
tttttaggtt aagtttttagg gttttgtt ttttttttta ttatattttt ttatattttt	480
gttggttattt atttaatagt tttcgtaatg ttttttttta ttatattttt ttatattttt	540
tagggtagt ttttttttta ttatattttt ttatattttt ttatattttt ttatattttt	600
tagggggggg tgggaagttt attttttttta ttatattttt ttatattttt ttatattttt	660
ttgcgggggt tattttattt taagaattttt cgttagtaggg ttttaatgtt ttacgtgtt	720

47675-183 Sequence Listing.txt

tttgcgtgt	atagtatatg	taggtgttg	atagtatTTT	tgggttaggt	aaaggaagtg	780
cggcgttga	tatttgtgtt	tcgttttggg	tttcgtcggg	tattttgtaa	ggagggtgg	840
tttttgggtgg	agggtataga	gatagggcgt	attagttta	gttgaatttt	gatgaagttt	900
gtgtaaagaat	cgttttgtt	ttaaagaat	agagaat	aatttgcata	ataggTTT	960
ggtgagatgt	tagtttttt	ggggtaggt	tgggtatgt	taaatttgc	tttgcgtt	1020
tttaagataa	ttttagttgt	gatTTTgt	gtatttagta	tatagttgg	tatttgg	1080
tttttacgtt	ttttttttgt	gttagttaa	tattttgtt	atgaagagg	tgttgg	1140
ttgggttattg	tattttttgt	tttttgcTTT	aattttgtt	tgagaaagg	taggtttt	1200
ttatTTTata	gtttcgttt	gtaagatggg	tttagtgcga	tatagggtt	ttgaggaa	1260
tagggTTTT	tgaaaaaaatg	gttttgggg	tagtttgg	aaatttgcatt	tttttgg	1320
tttggTTTT	atgtatata	atatagttgg	tgtttatTTT	gaatttata	ttgttttgg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaaag	atagaattat	ttgtttttt	tttgg	1440
gttttaggggtt	ttagtattga	atgtatTTT	aaggatata	tagaagtgg	ggtattgaa	1500
ggtatatgg	taggggttag	gaatagtga	gggatttga	agaggattt	ttatTTaaag	1560
taaaatttag	ttgggtgtgg	tggTTat	ttgtatTTT	agtatttgg	gaggtaagg	1620
taggaggatt	atttgattt	taggatTTT	agatttagtt	ggtaatata	gtaagatTTT	1680
atTTTata	aaaaaaagaaa	aaaaaaatt	agtttaggtt	gggggtgt	ttgtatTTT	1740
aattgtttag	gagggtgagg	tgggaggatc	gtttgagg	gggagattt	agttatagta	1800
agttattatc	gtgttattgt	atTTTatTTT	gggaaatgt	gtgagattt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaataggtt	gggtacgtt	gtttacgtt	gtaatttgc	tattttgg	1920
ggtcgaggcg	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgcga	tttagttgt	taatatgg	1980
aaatttcgtt	ttttaaaaat	atataaaat	agtttaggtt	gggtgtat	ttttgtatt	2040
tttagtattt	aggaggttga	gttaggagaa	ttgtttaat	tcgggagg	gagggtttag	2100
tgaatttgcga	tcgtgttatt	gtattttat	ttgggtat	agagcgaat	tcgggtttaa	2160
aaaaaaaaaa	atttagtaaa	attatTTT	aattgtat	tttgattata	gtattttat	2220
tgagttggag	tgagggttt	ttttggagaa	ggtagttat	ttttttttt	tggttgcgt	2280
cggggttatt	atttattgt	gggtgagagg	agtggagat	gggttatatt	agtatTTT	2340
ttatttagtgg	atagatgt	atTTTgcatt	agttttttat	gttttatata	tagtgcggaa	2400
aattattgt	atatgtat	taattttgt	ttaagtgcga	taaaaggtag	tttttaggtt	2460
ggttttatt	tgttagaggt	atataggat	tttttgcgt	ggttttgt	tttgcgtt	2520
ttgtttggag	atttggttt	aagattttt	tttttttgc	gacgaagttt	tattttgcg	2580
tttaggttgt	agtgtatgtt	ttggattttt	gtttattgt	agttttgtt	tttgggtt	2640
agcgattttt	ttgtttttaga	ttttcgagta	gttgggat	tagcgcgt	ttataataat	2700
attcgtttaa	tttttgcatt	tttagtgcgt	atgggattt	attatattgg	ttaggttgcgt	2760
tttgaatttt	tgatTTtaa	tgattcgtt	gtttttat	tttaaagtgt	ttggattata	2820
ggcgtgaatt	atcgatattc	atttagagat	ttttaatcg	attattttat	ttttatttt	2880
tttagggatt	ggattttttgt	cggaaagggt	gagtgtgg	taggttagt	agggttttga	2940
atcgattttt	ttttttttaga	ttttttgcgt	tttattgtat	tagttttat	tttgcgtt	3000
gttagatagg	tttaggttag	aatgcgatgt	ttatagat	agtaagttt	agcgttgcatt	3060
aatattttgt	tttagaagaaa	tttttataag	gtttttgt	gaatgtttt	gtgttttagt	3120
taggaggtt	agggtttttt	ttgatttgcgt	tttggat	tttaaagtat	tttaatttt	3180
tgtatgggt	aaatggagag	gatagatgt	ggagtaggtt	ggagcgttt	agtagaatgt	3240
tttttattta	gaatttgcgt	ttattttgt	gttagtaagg	atgtgggtt	aagaatttaa	3300
gttagggttt	tataggaaaa	aggtaaagg	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
tttaaagtat	ttaaagggtt	tttgcgtt	gaagagtatt	ggagtaaaa	tttttagata	3420
aattttattt	gggatagtgg	gtatTTTgt	cggttgcgt	aaaataat	gtgtgggtt	3480
tggaaaatga	gggttggagg	ttgtgcataa	agtatgtgt	gtgtttgtt	agtatattaa	3540
cgggaagaag	tatTTatgt	ggaggatgt	taggggtgg	agaaatgtt	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattatttt	tttgcgtt	aggaggggt	taggtatgt	3660
gttaatttgcgtt	ttttgtatgt	gtttgcgtt	tttatttaat	aatgagaaag	tttgcgtt	3720
ttttttttt	tggatgattt	aggatTTT	gttgcgtt	tagtgcattt	atttttagt	3780
ttttttttt	ttgtgtatgt	ttttttat	tttatttaga	aaatagattt	ggatttagagg	3840
tattgtatag	tttttttagg	atTTTaaagg	aggaagagtt	ttttttttt	tttttaaagt	3900
tgtttgttgt	aagaggattt	taatagtta	tttagtgcgt	tgtatagtgt	gattatggaa	3960
ttttttttt	gtattatagg	gattatttt	tttattttat	atgtttata	aaaattgtat	4020
gtttttttt	tgagataggt	tttgcgtt	tttttttaggt	tggatgtgt	ttgtgcgtt	4080
ttgggtttt	gtatTTTttt	ttttttgggt	ttaagtaat	tttgcgtt	tttttttaaag	4140
tagtgggtt	tataggtgtt	tgttgcata	atgggtt	ttttgtatt	tttagtgcgt	4200
acggggtttt	attattttgg	ttagttgtt	tttgcgtt	tgtatTTT	atttatttt	4260
tccgggtttt	taaagtgtt	ggatTTaaagg	tgtgagttat	tttgcgtt	ttttttgggt	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atataatt	tggatTTTT	tagttttta	tttttttttt	4380
ttttttttt	ttttttttgt	gatagatgtt	tgttttttta	ttaggttgcgt	aatgtatgtt	4440
tttagtttcgt	atttattgt	ttttttgtt	tttgcgtt	agtgatattt	ttgttttagt	4500

47675-183 Sequence Listing.txt

tttttttagta	gttgggatata	taggtatata	ttattataggt	tagataattt	ttttgttattt	4560
ttagtataga	cgggggtttt	ttatgttgg	ttggtaggtt	tcgaattttt	ggttttaagt	4620
gatttggttt	ttttgggttt	ttaaaatgtt	gagattatag	gtatgagtt	ttaagtttag	4680
ttttttttt	tttttttgag	atagagttt	atttgtt	ttaggttgg	gtgttaggt	4740
acgattttgg	tttattgtaa	ttttgttt	tcgggttgaag	tgatttagt	tttaaagtag	4800
ttgggattat	agttatata	tattatgttc	ggttaattt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggttttatta	tgttggtag	gttgatttcg	aatttttgat	tgtaaatgt	ttatttggttt	4920
tggttttta	aagtattgt	attagaggtg	tgagttatcg	tatttggttt	tttttttat	4980
ttttgagata	gagttttattt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggtacg	attttggttt	5040
attgtatattt	ttgtttttta	ggttaagt	attttttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatattt	cgtggttagt	ttttttttt	aattgggttag	tggtttgtgg	5160
tttttttattt	tttttatagt	ggaaaatgg	ttaggatgt	ttgatatgaa	gataagttt	5220
ggggtttata	ttaatattaa	ttttgttatt	taagtttgg	gttaagattt	tggcgtgtt	5280
agtattattt	attttgttaag	gaatttgt	aaattttattt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	attnaaataa	ggattttcg	tttattttt	ttaggtat	tgagttttat	5400
agtttttgg	tttttttttt	ggtgggttag	tttgggtttt	tgagtttgg	ggttatatta	5460
atggtatttg	gtatata	tttcgataat	ggggatattt	aggaggttc	gagatattt	5520
atagttttgg	gttagtaatt	tggattttt	tttttatttt	ttaggtatt	ttataattt	5580
gttttttttt	tttttgtgg	taaagtgtt	ttgaatgtt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttattt	atttttaat	tttttttag	atttatttt	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatttttta	gtagttgtt	ataggttga	atagggaaaga	ggtaggggtt	tagtggttt	5760
tatattaggag	tgtatgtt	ggagtaggt	tttttttgt	tttttaagtt	tttttaataa	5820
tattttttaa	tttttggcga	ggatttttt	ttttttat	tttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtattcga	acgcggaaat	cgaggttta	gtttaattt	ttcggcgtt	5940
tttagttata	gttggataat	gttcggttt	ggtttattt	aagttatata	gttggttttt	6000
tcgtgtttaa	tttgggtgt	atagaaattt	agggggttt	ggtagttat	attttaggcgg	6060
tggaaatcggg	gttttacgt	cggtttgcg	ggtaggttt	cggttagat	tcgcggggag	6120
ttacgtatgtt	aggagggtgg	ggttgtttat	cgatttaga	cgccgttaacg	gatcggggag	6180
ggcggagttt	tagcgatcgt	ttttttttt	gttcgtcggt	atttttgtt	tttttatttgg	6240
tttcggcgcg	gtttgcgagt	tagcgaggtt	cgcgccgtt	agtattgtt	gagtttcgag	6300
ttcaggtttt	tttgggtgt	gtagttattt	ttcgtcggt	tgttttagt	tatttcgaaa	6360
gaaggcgtt	tcgtttcg	tatagtcgt	ttcgttcgtt	ttttagttt	gcgcgttcgt	6420
agtcgttaat	tatcggtt	gtcgcgtgc	tgcgtgtac	cgtgttagt	tgcgcgtgc	6480
ttcgggttag	agtcgcgtc	taatcgtaa	gattgaaacg	tagatcg	ggatttagt	6540
tttggtttat	ttgggttaga	acgtcggggc	ggggatacgt	acgtttcg	tttaggaat	6600
attttatcg	ttcggagtt	tattataga	tttttattt	tataggaaac	gggggcgggt	6660
gttagcgttc	gggttaagcgt	ataagagtgg	ttttgggtc	gaggcggagg	cgggaaggtg	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgcgg	agtttgggtt	agtttgggtt	cgggttcgtt	tgtagccgg	6780
ggagtttttg	cgaggttcgt	aatttaggtt	tttttttag	tttcgcgt	gaatttagtt	6840
ttttgtgtcg	tcggggaaatc	ggttaattt	acgtttttt	cgcgcgtat	tttaggtat	6900
ttcgagaat	tttggatttt	ggttgtttt	tttcgtttt	tttataatcg	tttcgggtt	6960
gcgttattta	cgttcgtgtt	tcgttttac	gcgggtttt	agtttaggtt	tcgggggtt	7020
taatagtttta	gttagacgag	cgcgcgtt	cggttaggtt	aggtgaattt	gtatattgt	7080
gagaggtttt	gcgggtgaggc	ggagggat	taggtcgggg	aaatgtttcg	gagattgaag	7140
ggaagttttt	ggggaggggt	cgttgcgt	taggtttcgt	agtttcgatt	tattttagt	7200
ggttatttttta	tattgttacg	cggattttaa	tgttggttat	ttgggcgtt	ggaaatcggt	7260
cggaaaggta	taggtagaga	gtttgtttt	atagttggat	ttttatcg	tagtata	7320
ttttttttttt	ttttatttgg	aattaaaaaa	ataataataa	aaaattgcgt	tttggtttt	7380
ttatttttagt	tggagtgtaa	tggcgcgtt	tcggtttac	gtaattttcg	ttttttgggt	7440
ttaacgcatt	tttttggttt	agtttttga	gtatttaga	ttataggcgt	tcgttattat	7500
gttttagttaa	tttttggatt	tttagtaga	acgggtttt	attatgtt	tttaggtt	7560
tttaaattttt	tgattttgg	tgatttattt	gtttcggtt	tttaaagtgt	tgggattata	7620
ggtttgagtt	atcgatttcg	gtttttttt	gggaacgtat	atgaaatata	tttggtttt	7680
tatttgaagg	aaaaattaa	tatttttaat	ttacgtt	tttgggtgt	ttattttgtt	7740
ttattttttt	tagattaaga	tattggttt	tatattttt	aattttcgt	ttttttttt	7800
ttttttttttt	attttaggtt	ggtttggttt	tttttttag	aaattgtt	ggataggg	7860
tttagcgatt	tgtgttattt	taaatggat	ttaggtt	attttttatt	tttatttttt	7920
tagtattttt	tgaagttt	ttttttgt	tttaggggt	tatattttt	tagtttttt	7980
tttattttttt	gtagttttt	tttagtttt	ttgttagatt	tgatttaatt	tttatttttt	8040
acgatgaagt	ttgggtttt	ttttgattat	tggttgggtt	tgttataatt	tatttggttt	8100
agatttacgg	ttgaaatatt	gatttaattt	tttagatt	attttcgt	ttagtatttt	8160
tatttaggtt	ttaaaaagac	gttttaagt	aatatggta	aaatttaatt	ttttttttt	8220
tagttttattt	gttatattt	tttagtttt	tttttggtagt	aaaaatggtt	attagtttt	8280

47675-183 Sequence Listing.txt

tagttatttg	agataaaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttatttttga	8340
taaatatgtt	taaatttttt	tgttttttat	ttttatgttt	attttatttt	tttttgagaa	8400
cgttgaatg	ttttagtttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	8460
attttgcgt	taagggttgg	gggttagtgg	acgatttcgg	tttattgtta	tttcgtttt	8520
ttgtgtttaa	gtatttttt	tattttagtt	tatcgagtt	ttgggattat	aggtattcgt	8580
tatcacgtt	gtttaatttt	tttttatttt	tttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggt	8640
taggttggtt	ttgaattttt	gattttaggt	gatttattcg	tttcgtttt	tcgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagttt	tcgcgttcgg	ttttttgttt	atttttgtta	ttttgttata	8760
attttgcgtt	tttttttagtt	gaatttgtga	tgtttttttg	tatcggatga	gagggttttt	8820
atgtatata	agatttgggaa	tattatttat	ttataaggtt	ttaaataggt	tagagttagt	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggaggt	ttttaaaattt	tattgtatgtt	8940
taggtttaat	ttttagtagt	tgattaataa	ggtttgcgggt	gggattttagg	ttagcggggaa	9000
ggattgtaaa	agtatttttg	gtgattttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggc	gatttttagg	ggttagaag	gattgttggg	tgtgtgttt	cgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttatttggg	ttagaaaagg	gtggtttgtt	aataaaagatt	taataaaattt	9180
tttgttgttta	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	agttttttt	ttataggtgg	9240
taattttttt	tattttaaaa	ggtttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggttaagt	9300
ttggaaagat	gatattcggag	gatagtaggt	ataaattttt	tttaagaag	ggttaaggtt	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaatttagcgt	atttttatat	ataagttagt	atttttgttt	9420
atttgtggtt	tagatacggag	tggagtgcga	taagggtataa	attatttcg	cgtatttttt	9480
agcgatgggg	cgaaaagtaac	ggatttaggt	ttcgggagtt	gtttcgtcg	attttttttg	9540
tcgcgatttg	attcgcggcg	attgcgttgc	tttttgggtt	tttcgttaggc	9600	
gcgcgggggtt	attattttacg	cgcgtattgt	aggttttgc	gtacgacgtt	ttagatgaag	9660
tcgttataga	gtcgtatatt	cgtgtgcgt	gcgggtttcg	cgggttggaa	gcgggtgtta	9720
cgtttagggaa	ttagttgtcg	tgtggggttgc	tacgcgggttgc	ttcgcgcgt	gcgtagcgcg	9780
ttggtagcgtt	ttagtcgggtt	gcccccccc	ttagcgcgtt	tagcgggtgt	tagtttcgt	9840
agtttaatga	gttttaggttt	tttcgatatg	gttcggttgg	gttcgtgtt	cgttgggttt	9900
ggcgttagt	aagcgccgggt	cgggcgggtt	tatagggccg	gttcgtattt	tagcgttttt	9960
tttaggattt	agattggggcg	gcgggaagga	gttgaggaga	gtcgcgtat	ggaaattttgg	10020
gtgttagggat	tgtgggggtt	gaaggcgggg	ttggcgcgtt	tttcgttagag	tttttttcgt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	tcgtttttt	tttatatttt	atttcggacg	gttataacga	10140
cggcgatcgt	aaagtattac	gcggagata	tcgtgtttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagagaaga	gggtttttat	attcggtttt	ggtttttttgc	tttcgttttgc	ttgaagtaat	10260
atatttgcgtt	tatattatttg	gtgggtttag	aagtttcgag	tttttatttt	gggtgaggag	10320
gaggagatc	gtttagtagt	tttatcggtt	gtttgtttt	ttattgcgg	gattggggtt	10380
tcgttagagg	ttggatcggt	atttttaggt	ttaggggtgt	attttgggt	gatttttttg	10440
gtatgggtgg	tcgggttttt	gtattgttag	tttttatttg	gtttgtttat	tttgggttgc	10500
taggatataa	gtttttttat	gttttttttgc	gtgttttgcatt	tgttattttt	tgttaggttag	10560
tgggtattga	gtatgtgggg	gtatgtgggg	gtatgtggag	taggttttag	aggtttaaagg	10620
tttttaggtt	tttttttttt	tagtaatatt	atttatttttgc	gtatcgtag	tagcgttttag	10680
aagttttgtt	attgttagtaa	gtatgcggg	gtcgttttgc	agtttatttttgc	tttagtatat	10740
ttagttgttta	gttttttaggtt	tatgggggg	aaagtttagga	agtttgcatt	gtttttggaa	10800
gtgtggggta	ttttttttat	atttatgttt	tttgcatttttgc	tttttatttttgc	tttgcatttttgc	10860
ttataggtttt	tattttcgcgt	tttgcatttttgc	taggttttgc	tttgcatttttgc	ttatagatatgt	10920
ttggaggttgg	ttttttggtaa	tttgcatttttgc	tttgcatttttgc	tttgcatttttgc	ttatagatatgt	10980
ttagattttt	gggatttaggtt	a				11001

<210> 15

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttttagattt	tagaaatttg	ggagcggttgc	gagcgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggtt	60
atgttaagt	attagtttt	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gcgggttgcgt	120
gcgcgaagggt	aagggttgcgt	gaaatggtag	ggaggggttgc	ggggatgtgt	gaggtatgg	180
tgtgggtgggg	gtgtttttat	tttttaggttgc	tagtttagattt	tttttgcatttttgc	tttttttaggttgc	240
gggttgcgt	ttataggttgcgt	gtatgtgttag	aggttagtgcgt	tttagagcgg	tttcgttgcgt	300
tttattttgttgcgt	tttagatgttt	gttacgtat	tttagatgttt	tttagatgttt	tttagatgttt	360

47675-183 Sequence Listing.txt

gttaggtgagg	gtatTTAGA	atTTTGGATT	tttaAGTttt	atTTTtatATG	420
tattGTTatt	ttaATATTTT	atTTGTTTGT	agggAGTGTt	aAGTTAAGTA	480
tatGGAAGA	tttGtGTTT	ggtAGTTAG	ggtGATAGAG	ttaATGAGG	540
ttGAGGGTCG	atTTTATG	ttaAGGGAT	ttATTTGAA	tGTATTTG	600
ttacGTTTA	tttttGTCG	gagTTTAGT	ttTCGTAgt	gAGGTAGAG	660
agTTGTTGAT	cgATTTTTT	ttttttATT	ttaAGTGAAG	tttGAGGTT	720
tttagTGGGT	aggTTAAGT	tGTTGTTTA	gtAAATCGGA	ttAGGAGGGT	780
tgtGGGGATT	ttttttttt	agtATAGTA	agTTGGTTT	tagGAGTCGA	840
cgtGGGTtT	tGCGGTcGTC	gtCGTTGTGG	tcGTTGGGG	tGGGGTGTGA	900
aaggAGGGAA	gGAAGGGTAA	ggCggggggg	gttttGCGAG	agcGCGTTA	960
cggGTTTAT	agTTTTGTA	tttagGTTT	tattGCGCG	gtttttttAG	1020
tcGTTAGTT	tggATTTGG	ggGAGGGCGT	gaAGTcGGGG	ttcGTTTGT	1080
ggTCGCGTT	tGTTAGCCT	taaAGTTAGC	gaAGTACGGG	tttaATCGGG	1140
ggagTTGAG	tttattGAGT	tGCGGGAGTT	ggTATTcTT	ggGCGCGTT	1200
tattCggTT	gAGCgtGTTA	acGCGTTGCG	tATCgcGCG	ggtATCgCT	1260
acGGTAGTT	gtttttGGTC	gtGTTTATCG	tttttagTC	gcGGGGTTC	1320
gtGGTGCAT	tttGtGGCG	atTTTATTG	ggGCGTCGT	cgtaAAAGGT	1380
gcgtGAGTAG	ttGTTTcCGC	cgTTACGAG	agCggAAAGGG	gtAGTTAAGG	1440
tcGTCGCGG	ttaAGTCGCG	gtAGGAGGGG	tcGGCGGGGA	tagTTTcGA	1500
cgttATTTc	gttttATCGT	tGAAGAGTGC	gcGAAAATGG	tttATTTTT	1560
atTCGATT	ggGTtATAgA	tgAGTAGAGG	tgGTTGTTA	tATGTTAAA	1620
ttaAGTTTT	tATTTTTAA	atGTTTGT	ttttttAG	aaAGGGTTG	1680
tttCggAGT	tATTTTTTA	gttttGTTT	tttttaAATA	tttATGATT	1740
ttttagGgt	aAGGGAAATT	attATTTATG	ggAGGGAGTT	tGAAATTTT	1800
ggTGGGTTT	ttGTAAGTAG	gagTTTGT	gagTTTTAT	ttagAAATA	1860
atTTAGTGA	ttAGATGT	aaATATGTAC	gtAGTTATAT	atTTAGTAGT	1920
ttttGGAAT	cgTTAGTAAG	taaAGGTTG	tttttttG	gtAGATATT	1980
ttAGGGGTGT	ttttATAGTT	ttttTCGTTA	gtttGGATT	tATCgtAGAT	2040
aattGTTGGG	AGTGGATT	AGTTAGTAGT	aaATTTAA	aaTTTTAA	2100
tatGGAGTT	ggGTTGAGTA	ttATTGTTT	ggTTTATTA	gGAATTG	2160
gttttagGTT	tGtGtGtGTA	tggAGATT	tttattcG	ataAGAGGAT	2220
tagTGGGGG	gAGTATAAAG	ttGtGtGAGA	atGTAAGAA	tGAATAAGGG	2280
gtGGTTATG	tttGTAATT	tagTATTTC	gaAGGCGAG	gcGGGTGGAT	2340
tagGAGTTA	AGATTAGTT	ggTTAATATG	gtGAAATTT	atGTTTATT	2400
aaaaATGAGT	tagGCGTAGT	ggCgggtGTT	tGTAATT	tttattcGGG	2460
ggGAGAAATTG	tttGAAATATA	ggAGGCGGAG	gttGtAGTGA	gtcGAGATC	2520
ttttagTTT	ggcGATAGAG	tGAGATT	ttttAA	tGTTATTGTT	2580
taAGGTTGGG	atATTGTA	gttttAAAG	agaAAATAAG	ttttttAGG	2640
aggATGATT	gggtATGTT	atTAAGGTA	gAGATAAGGG	gATAAGTTG	2700
ggTTTGTGTT	tttagTAATT	ggGAGTTAG	tGTTTATT	tGTTGTAAG	2760
gtAAAGTGTAG	tagTGGAGTT	gaAGAAAAGG	gaATTAAATT	tttGTTGAA	2820
cgtttttAG	atTTTATG	gaAGTATTG	tGACGGAGGA	ttagTTG	2880
tagTTTTA	gtCGTGGATT	tGGGTTAG	GAATGTA	ggGTTAGGT	2940
attGAGTTA	gATTTATCG	tGAGATATG	aaGTTGAGT	AGTGTATTG	3000
gtAGGAGTTG	tagGGGGTAG	gAGGAAATT	ggGAGAGTGT	AGTTTTGG	3060
agTAAGTTT	AAATGATGTT	gAGGGGGTGA	GAATGGAGAA	tGGAATATTG	3120
ggTAGTATAT	AGATCGTTGA	ggATTTGTT	tcGGGTAGTT	tTTTGGAGGA	3180
ttGGTTGGAG	ttGGTAGAGG	ggAGAGTGA	ggCgaAGGAT	tagAGTGTAT	3240
gttttGTTT	gAGGGGAGTA	gAGTAGGTG	ataATTATAG	AGAGATTG	3300
gtttAGTTT	tttttTAAGT	AAATGGGTAG	atGTTATT	gttAGACGTA	3360
tcGGGTGCGG	ttGTTTAAGT	ttGTTAGTT	tataCGTTT	gtGTAAGGG	3420
attTGAGATT	AGGAGTTGA	gATTGTTG	AGTATTG	ggGTTAGGT	3480
aaATATAAA	ATTAGTTGGG	TATGTTGCG	tttaATATG	tTTAGGAGGT	3540
TGAGGTGAA	GAATCGTTG	AATTAGGAG	ggCggAGGTT	AAATCGCGTT	3600
attGTATT	AGTTTGGGTG	ATAAAAGTAA	gACGTAGTT	tttGTTGTTG	3660
TGTTAATGAG	gAAAGGGGAA	gttttGTTG	AGGCGATAGA	ttttaATTG	3720
tttttGTTT	gtGGTTTTC	gttGTTTT	ttGAGTTAAT	ttGAGTAGGT	3780
gcgtAGTAGT	gtGAGGTAA	ttATTGAGAT	AGGTcGGGATT	tGCGGAGTT	3840
ggTTTTTT	ttGGGGTTT	tttttAAATT	tcGGGATTT	ggAGTTTTT	3900
cgttttatCG	ttagTTTTT	ttGtagATTG	taAGTTATT	tGTTTATTAC	3960
gttcGTTGT	ttGGATTGTT	ggGTTGTTG	ttGGAATTG	ttGTCGCGC	4020
ggatacGAAC	gtGGTGAAGCG	cGGGTCGAG	ggCgtATGGG	aAGGGCGAGG	4080
tataGTGTA	gtatTTCGA	gggtGTTGTT	gtGTCGCGC	gtAAGGAGCG	4140

47675-183 Sequence Listing.txt

cgatttttcg	gcggtataga	gaggttaatt	ttgcgcgggg	gttgggaggg	gagtttggat	4200
tgtcggttcc	gtaagtattt	tattcggtgt	aagcggattc	gggtttaggt	tgatttaggt	4260
ttcgctacg	cgtattttc	gtatttttc	gttttcgttt	tcggtagag	gttatttttg	4320
tgcgttgc	cgacgttgg	tattcggtt	cgtttttgt	ggttaggtgg	gttgtgagt	4380
ggagttcgg	acgcgtgagg	ttattttgg	gggcgaagcg	tgcgtgttt	cgttccggcg	4440
tttttgcgtt	aatgagataa	gagttagatt	tcggcgattt	acgttttagt	ttaacgggtt	4500
gcggcgcgg	tttgggtcgg	gcgtacgcgt	atattgatac	gcgtatacgt	acgtacgcga	4560
tcggggcgg	ggttggcgtt	tacggacgcg	taggatttgg	ggacgggcgg	gtacggttat	4620
ggcgaggcg	gaggcgtttt	ttttcgaaat	gatttggagt	agtagcgcga	gtagtggta	4680
ttgttagttaa	gaggattcgg	attcggagtt	cgagtagtat	tttacgcgc	gaatttcgtt	4740
agttcgtagg	tcgcgtcggg	attaggtggg	agttaggggg	tgtcggcggg	cgggagggga	4800
agcggtcgtt	ggagtttgcgt	tttttcgggt	tcgttgcgc	gttttgggtc	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttacgtg	gttttcgcg	gttttgggtc	gggattttgt	tcgcggaaatc	4920
gtgcgtaa	tttcgatttt	atcgtttaga	tgttgggtgt	cgggttttt	ttgggttttg	4980
ttatagatag	gttgaatacg	gaaaaagtag	ttgtatgtt	tgtgttagat	ttgagtgcgg	5040
tattatttag	ttatgattaa	agtgcgtcga	gtagtttgg	tttagtatttc	gattttcgcg	5100
ttcgaatgtt	tttggggag	ttttggggag	attagggag	gatgtggaga	ggaaagagtt	5160
ttcgtagga	attgagaagt	atgtttagga	aaatttggaa	ggttagagaga	gattttgttt	5220
ttttattttgt	atttttgtat	ggagttagtt	gagtttttat	tttttttttg	tttgggtttg	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	ttttttttt	tttaggggtga	tttggagaaaa	5340
gattttggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	taagtttta	ggagtatttt	5400
attttagga	agggggaaaag	tttagattaa	aatgtttaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattt	taaggtgtt	cggaaatttt	tagtttttt	tattatcgga	5520
gaatttgcgt	tttagatgtt	ttgggtgtat	tattaggttt	agagaatttt	gtttaggtat	5580
tagaaaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtagtttg	gtagaaatgg	ggcggaaatt	5640
tttatttaag	taaagaaaat	ggagttgtga	gtgtgtttt	agataaaattt	ttataaaaatt	5700
ttttataaaa	ttgggtgggt	tttagacgtt	aaaattttt	tttagagttt	gggtgttaagg	5760
gtttagttga	gtttagattt	ttgggtttgt	ttttatgtt	gttagttttt	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtggggaa	attataagat	attaatttt	tgaaaaggag	gtttagttac	5880
ggaggtgtat	atttgcattt	tttagttattt	ggggagggta	gttagaaagga	ttatttgcatt	5940
ttgggaggtt	gagggtgtag	tgagttaga	tcgttattt	gtattttttt	ttgagtgtata	6000
gagttagatt	ttgtttttaa	aatagaaaag	gaagtttaat	acgtgtgtt	atattttttaa	6060
tgttaatgtt	ttgggaggtt	aaggtaggtt	gattttttt	aatttaggaat	tcgaggttag	6120
tttggtaat	atggtgaat	tttattttt	ttaaatatat	aaaaattttt	cgggtatgtt	6180
ggtgtgtat	tgttagtttt	gttattttgg	agattttttt	attttatcg	ggaggttaaaag	6240
gttgtgtat	gtttagatcg	tgttattgtt	ttttatattt	gttgataggg	tgaggttttg	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttt	gtgattttat	ttttagtttt	tagtattttt	6360
ggaggttaag	gttaggtat	tattttttgt	taagtttttt	agattttttt	gtttaatata	6420
gttttttttc	gtttgtatgt	aaaatataaa	aaaatttttt	gtttaggtt	gtgtgtgttt	6480
gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6540
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6600
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6660
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6720
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6780
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6840
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6960
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7020
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7080
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7200
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7260
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7320
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7380
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7440
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7500
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7560
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7620
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7680
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7740
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7800
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7860
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7920

47675-183 Sequence Listing.txt

atttttttgg	gataaagtat	tggtagcgt	tgagtttagt	tgtgttgtg	atattcgat	7980
ttaaattagg	gttattttga	cgttaatagg	aagtaaggtt	gatgtgtgg	ggttaaggga	8040
gtttgggaga	agaaagtccg	tttagagttt	tggtgtttt	gttttatatt	ttatttttc	8100
ggtaagaatt	tagtttttag	atgaggtggg	gagtgagtg	tcgagtaaa	aatttttggg	8160
tcgggtacga	tggtttacgt	ttgttaattt	agtatttgg	gaggtaagg	taggcggatt	8220
attttaggtt	aggagttaa	gattaattt	gttaatgtgg	tgaatttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagtcggg	tgttgtgtg	tgacgcgtt	gtagtttag	ttattcggga	8340
gtttgaggtt	ggagaatcgt	ttgaatttt	gaggtagaat	ttgttagtgag	ttaagattha	8400
gttattgtat	tatagtttg	gcgatagagt	gaggttcgt	tttaaaaaaaa	aaaaaaattt	8460
ttgggttaaa	tttttagata	gtataaggt	gtgtagaat	ttttaggaa	gttgttgtg	8520
tattttggt	agattggagt	ttgggttaaa	gttgttttt	atgtatgtt	ggttaagggtt	8580
aaatattatg	ttatagtgat	ttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tggttttaag	8640
tattatttt	tttattgggt	gttgattat	tgatgtgtat	tatttttat	ttttttattt	8700
ttgttagtggg	ttatggttc	gtgtcggggt	agaggagaaa	aatgggtgt	tttttttagg	8760
ataaaatttt	attttaattt	aattagggtg	ttgtgattag	aatgttaat	tgaggtgtga	8820
ttttattgtat	ttttttttt	tttgagatcg	agtttcgtt	ttgtgttta	ggttggagtg	8880
cgtatgtacg	attttagttt	attgttaattt	ttattttcg	agtttgagta	attttttgt	8940
tttagttttt	taagtagtg	ggattatagg	tatgtgttat	tacgttgtt	taattttga	9000
tttttagtag	agacgggggt	tttttatgtt	gtttaggtt	gttttaaatt	tttgattttt	9060
ggtgatttat	tcgtttcgt	tttttaaagt	gttagaatta	tagcgttag	ttaacgtgtt	9120
tagttgttt	tggtttttt	tggtttgaag	taggtttta	tttagttttt	taggttggag	9180
tgttagtgata	cgataatagt	ttatgttagt	tgttaatttt	cgggttaaa	cgatttttt	9240
attttagttt	tttgaatagt	tggttattata	gttatattat	tatttttgt	taatttttt	9300
ttttttttt	tttagtagaga	tgagttttt	ttatgtgtt	taagttgtt	ttaaattttt	9360
gaggattaag	tgatttttt	attttagttt	tttaaaatgt	tggattgt	gatgtgagtt	9420
attatattta	gtttgatttt	attttaatgt	agagttttt	tttagagttt	tttagttgtt	9480
tttggttttt	gtttatgtgt	tttttagttt	ttttgtttt	gtgttatttt	taaggttata	9540
tttagtgttg	aggttttagg	tagtagtag	agagaagtt	aatgttttt	ttttttttt	9600
atttatttag	agtatgtaaa	attaggagta	gtgttgggtt	taggttgggt	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	ggggtaaaag	gtagttagtt	tttaaagatt	gttttagagg	9720
ttattttta	gagaagtttt	gggttttta	agggtttgt	gtttatgtt	gttttattt	9780
taggacgagt	ttgtggagt	ggagatattt	gattttttt	aagttgagat	tgagtagaaag	9840
attaaggagt	ataatgtta	gattaatagt	aattttttt	tgagttgtt	gagttgattt	9900
tttaggaagg	gggcgtgggg	aggagtaggt	atttagttt	gtgttggata	tttagagggt	9960
tataatttag	gttattttgg	gtggcgtaa	gtagtaattt	gtgtatattt	agtttagttt	10020
taagtagatt	gatattttat	ttgaaattta	ttattaaggt	ttgtttttt	tatttttta	10080
gaataaggac	gtttttata	tagttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tgcgtttgt	10140
ttttgtgtt	tttagtaaga	agttattttt	ttttagtagat	gttcggcggg	gtttagagacg	10200
gggtataagt	gttaggcgtc	gtatttttt	ttatgtttt	aaggtatgtt	ttaagtattt	10260
gtatgttgtt	ttacgtataa	gggtacgtga	agttatttag	gtttgttgc	gaaagttttt	10320
gggtgttgtt	gattttcgta	agtttgtt	tttgagcgc	gttgagcgtt	acggtaagg	10380
ttggttttt	attttatttt	gttttatgtt	agggtatata	cgtatgtatt	tgagtagtta	10440
gggggttgagt	agtttgtttt	gttttgattt	atttttttt	ttttatagt	tatttgcgga	10500
agtttgttgg	tgatgagtag	tttttgcgtt	tgcggtttt	gttagggttt	agtgataagg	10560
ttttgagttt	tgttttgaag	gaaaatgatt	ttggggaggt	gaacgtgagt	atatagtttt	10620
tagtttttg	gttgttatta	gataggattt	atgggttta	gttatagtaa	ggtttgagg	10680
aggaattgtt	ttggaagata	agtttgtaa	aatagttta	ggagtgtata	ggtattgtaa	10740
ttaaaatgtt	gttttttaga	ttattttat	taaagtttag	gttgtttta	agaagtttag	10800
aagaattgtt	ttgggttttt	gattttttt	ggtgtggaaa	attttttgg	gtgttaggag	10860
tttatttaat	gatatgagga	gtttttttt	agattttta	tttgaagtt	ttttgtttt	10920
aaggtattag	gtttgtggag	tgaattaga	tttgaatat	gtttgattt	tttatagttta	10980
attgggaat	atttgattt	g				11001

<210> 16
<211> 3501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

47675-183 Sequence Listing.txt

gtggggttgg taggggtgtt	gttttggtat	agtttgggtt	ttggtagtgg	tgggtgggt	60
atgggtaag agttgttatt	gttgtggga	ggggagttt	gttgttggg	attgttaggt	120
atgggttgtg ggggtttgt	ggttaggagg	ggaatgggtt	tgggtgggt	agtagtgggt	180
aggggagttt aggggttgg	tttgggttt	gttggtgat	ttgggggtt	tgaggaagag	240
ttgtgagttt aggggttgg	gttggtgat	ttttttgtt	ttgttggtag	ttggaaaattt	300
tttttttaag tttgggttgg	tggagtttt	ggggagaagg	ggttggggga	gttgtggagg	360
gaggtgttgg gtttgtgt	gtagggttt	gttggaggtt	ggatgtgtgg	tgggtgttag	420
gtttgggtta ggggtgttagt	tggttgtgt	ttgtgttgg	ttgggggttt	ttttttttt	480
ttttttggga gttgtgtgt	ttttttttt	tttttattt	ttttttgttt	tagtttttg	540
ttttgatata atgtttttt	tgtgtgggt	ttgggtttt	tgtttgttt	gttatgttag	600
ttgttggttt tggtttttgt	gtgggtgtt	tttgggtttt	gattgagggt	tgatagttt	660
tggtaggtt ggtgttaggg	tgggtattgt	gtttttttt	tttgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt tttttgagg	tgggaggtt	tggttttt	gtttttttt	tttttattt	780
gttaaagttt ttgttttga	atgattttt	ttgaagtgg	tattttattt	aaattggta	840
atgtttta aaagggttat	tgtgtttgaa	tagttttt	tttggaaattt	tttagattta	900
gttaggtgtt ttgggggtgt	taggtgttt	tggtttttt	tttattgtgt	gttgtttattt	960
ttttgttttt ttttttgg	tgggtgggtt	ggtttgggtt	tttattttt	agggtagttt	1020
gtttttgtt ggtgttagg	ttgtagggtt	gatgtttt	ttagtttag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga gaagtgttgg	gttgggttta	ggtgggttag	gttgggtat	gtttttattt	1140
ggttgtgtg tggttttga	ggagagtgt	tgggttagat	gatgttggat	atgtggagg	1200
tgtttgtta tttaggttag	ttgtgttgg	agtttaataa	ttagtgtatt	agggtttttt	1260
tgtgtatgtt gattattgtt	gtgtagaat	ttttttttt	tgtgtataag	aatgtgttgg	1320
tgttagtagt tgtttatttt	aagttttgg	tgggtgtat	taattttgtt	aatttggatt	1380
atgatatgtt gagtttgg	gtgtttttt	tgggtgttga	tttattttat	attgtttgtt	1440
tggttgttgg ttagaggtt	gttgggttt	tgggtgttgg	tttgggggtt	gagttgagtt	1500
tgggtgttgg gttgtgttgg	gttagttatt	tgtagattt	tgattttgtt	gtgtgtgtt	1560
agaaatgttt taagtgttat	ggttaagtatt	gttattttt	gggtgggtt	gggtgggtt	1620
gtgggtatgtt gttttatgtt	tgggtgggtt	ggggtttgg	gttggttat	ttgggttattt	1680
aggttgtta ttgtttttt	tgggtggttt	tgggtgtt	tgtgtggag	ttgtttttgg	1740
gttagaggtt tggtgttaat	atgtattgt	ttgagtttta	tgtgtggga	tttgggttgg	1800
ttgttgtatt ttgtgtttt	gagtgttgg	gtttttttt	ttgtgggtt	gatttggta	1860
agaagagttt gttgggtttt	gtgggttag	agtgggttt	gttggagtgt	gagttgtttt	1920
tgtgttggaa tagttttttt	agtgttgg	ttgtgttta	taaggagtt	ttttttgttt	1980
tgtgttggtt gttgtgttgg	ttttttttaga	agttggagga	gttggattt	ttttttgatt	2040
tattttgtgg tggtagtgtt	agttggat	tttagtttt	tgggtgttt	gatgggtta	2100
gtttttttta ttgttggat	aagtatgagt	tgggttttgg	tagttatgtt	gtgaggttgg	2160
gttggaggtg tggttttttt	agttagtgtt	gtgaagagtg	tgggtgggt	gtgggtt	2220
tgtttggggg gttttgtt	ggttgggtt	tgggtgtt	tttattttgt	agtttggatg	2280
ggtttgggtt ggggtgggt	gggtgttgg	gtgtatgtt	ataagagtag	tagtggagg	2340
gtgaggattt tagtttgg	gttgggttatt	tttgggtt	tttattttt	tatttggattt	2400
atggtaggtt tgaggtttt	gtgtataatt	tgtatgtgt	tattttgtt	gttaagggtt	2460
tttttagttt tgagtagttt	aatgtgtat	tggaggttta	tgtggaggag	gaggaagtgt	2520
tgtatgttagt ggttgggtt	gttgaagtgg	ttgttgggtt	tgttgggtt	gggtttttt	2580
ttggaggttgg tggggataa	gttgggtgg	ttttgggtt	tttggggag	ttgttgggt	2640
tttattgttg tgggtgttgg	gtataagagt	ataaggattt	gtttagtgg	tggtagat	2700
agaagatgtt ttgggttatt	tggtttttatt	tatgtattat	ttgtgggaag	aagttatgt	2760
agtgtggat tatgtgtgt	tatatgttta	gttattttgg	tttaagttt	tttgggtgt	2820
atgtgtgtgg tatgtgtttt	atgtgttagt	attgtttat	ggagtataat	tgtattttt	2880
tgggtgagaa gttttatgag	tgttaggtt	gtgggtttaa	gttggat	taatgttaat	2940
ttatttagttt tatgaagat	tatgtgttgg	gggggtgtt	tgggtgtt	gggggtgttgg	3000
tgggttggg ggggtttttt	ggtgggtttt	gtttgtatgg	taagggttaa	tttgattttt	3060
ttgagggtgt tttgtgttgg	gtttgttttta	tgggttagta	gttggat	aagtagttagg	3120
ataaggtgtt tgggtgttgg	ttgtgtgtt	agattatgt	ttttttgtat	gatttttaagg	3180
tgggtgttgg gagggtttttt	ttgtgtgtt	agttttaggt	ttagttgggt	tttagttttt	3240
ataaggtgtt tgagggtgtt	atgttaggtt	tttattttgt	gttgggtttt	gtgggttgg	3300
ttatttagttt tttttttttt	atttaggtt	ttttttgtt	gttggttttt	ttgttgggt	3360
gtgggtttgg ttgttattttt	agggagtgg	gggggtgtt	tgtagggttt	attgtgtttt	3420
ggataattgt agtgtgtt	taggtgttgg	tttatttttt	gttgggttta	tttgggtttta	3480
ttgtttgtgt ttttagttt	g				3501

<210> 17
<211> 3501
<212> DNA

47675-183 Sequence Listing.txt

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

ttgaggtaag	gtatgaagta	gtgagggttag	gtgagggtgt	ttagagggtgg	agttgttatt	60
gtgggtatgt	tgtgggtgtt	ttgggtatag	tgggtttgt	gtgttgtttt	tgttgtttt	120
tgggggtgtgg	gttaggggtg	tgttagtagt	atagagtggg	ttgggtgggg	gtgttttagg	180
tggggagagaa	atgggtatgt	gtttgggtgt	tgggtttgtt	tgttaggtga	gtgttttgtt	240
ttagtatttt	ggttgggttt	ttgggggtga	ggtttagttt	ggttgtgaat	ttgggttagtg	300
ggtagaggtt	tttttagtgg	attttgggtt	tgtgttagaa	gtgtgtgggt	tgtgttagta	360
gtttgggtgt	ggttgggttt	tttttgggtt	ttaggttag	ttgtttgggt	gtgagggtgag	420
ttatagtaaa	gatgtttttt	gggaagttga	gtttgttttt	gttgggtgggg	ttggggatgt	480
tggggagttt	tttaagttt	gttagtggtt	tgggtgtgtt	ggttgtgttt	tttatgggtt	540
gtattttat	gtgggtatgt	aggttgggtt	gttgggtgaa	tttgggtgtt	tatattgggt	600
atttgttaggg	ttttttgtt	gagttggatgt	gtatgtgttt	tgtgagggtgg	tattgggtgt	660
tgaattgtat	gttgtatgt	ttgtatgtga	agggttttag	gtttaggtgg	ttgtgtatgt	720
ggtgtgttat	gtttttatgt	tgtgtgaatt	ttttttgtt	gatgtgttat	gggttaggggtt	780
gggttagtta	gtgtgtttt	ttgtgtgtt	gtagtggtgt	tgggtttttt	tagttttgtt	840
tgtatgtat	gttaggtgt	ggtttagtgg	tttttttag	tttatttgg	tttgggtgt	900
ttttttttt	gttgggtttt	aaaggggggtt	tttaggttgg	gtttagtgg	tttattttgg	960
ttgttttgg	tttgggtgtt	agtgtttttt	ttttttttt	gttaggtgtt	atgtgtgtgt	1020
ttagttgtt	agagttgggg	aagttttgt	tgtatggaa	gtatatgtat	aggttggttat	1080
tgaagttttt	gggtttgtt	taggttagt	gtgggtatgg	gtagttttt	aggtgggtgt	1140
taggtgggtt	gggggttttt	ttgttatttgg	ttttttgtt	gtgtttttt	tagttgttgt	1200
tgtgttgtt	tgtgtgggtt	ttgtttaggt	tgttagggta	gtgtgggtgt	gggtttaggt	1260
ttagtggggg	ttttttgggt	gagatgggtt	tgtttttatt	atgtttttt	tagtgggtgt	1320
tggggagttt	gtgttttttt	tttagttgtt	tgttatagtt	atttaggttt	ggttgggttt	1380
ttatttagt	atagaggaga	ttagttttgt	tgggggtgtt	gggggggttg	ggtttttgggt	1440
tgtgttgtt	gttgtgaat	gggttggaa	gtgtgtgtt	tttttttagt	tttttggaaagg	1500
gtagtggtgg	tagtgatgt	agggtgagag	gtggtttttt	gttaggtgg	gggttgggtgt	1560
tggggagggtt	gtttgggtgt	gggggttagt	tgtgttttagt	tagtgggtgt	tttgggtgtt	1620
tggagtttgg	ttgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagtgggttt	1680
ttgaggtata	gaggtgtgg	gttgggttgg	ttttttagt	gtatagttt	gtgttaggtgt	1740
tgtgtattgt	gttttttgg	tttgggggtt	tttttgggtt	aggtgggtgt	ggagggtttga	1800
ttggggatgg	gttagtaggtt	tggatgattt	gtgtgtgtt	ttttaggttt	tgggtttgg	1860
gattatagggt	tgtgttagt	ttgtgtgtt	ttgtgtgtt	ttttaggttt	tagtattttgt	1920
tgtgggtttt	gagggtttttt	ttgtatagt	ttataggt	ggggattttt	aggttagttgg	1980
tgggtgttag	tatgggttt	aggttgggtt	tttttttttgg	gtttaggttt	gtgggtttag	2040
ttttttttgt	gttggtagtt	aggtgggttgg	tgtatgtaa	gtttagtatt	aggttggaaata	2100
tggttgggtt	tattatgtt	ttgttaggt	ttgtatgtt	gttatgtatt	attagggttt	2160
tgaggttagt	gttgggtttt	gttagtatgt	ttttgtgtt	gttgaagagg	gtgtttttgt	2220
ttatgtatgt	tatgtgttat	aagaagtttt	tgggtgttt	gttgggtttagt	tgtatgtatgt	2280
gttgggttgg	gtgggtttttt	gtttttattt	tgttttagtat	tgtttgttta	gtatattttt	2340
ttgtggggat	atatattgtt	tgggtgagag	ttgtgtgtt	ttttgggtt	ttgggttttag	2400
tttggattttt	tttttttttt	tttttttttt	tttagtga	gtgggggtat	tagttttgt	2460
gtttgggtat	ttgtgaagga	ttgggttgg	tttggaggtt	gagtttaggt	tgggtttttt	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagttt	ttgtgtgtt	aggggaggtt	aggggtgttt	2580
gtatgtttt	gggttattttt	ttgggtgtt	gggttttttga	gaagaaaatt	gtttaggtgt	2640
agtgattttt	ttggagatag	ttatttgatt	taagtaaaat	gttggttta	ggaaaagttt	2700
tttaggggtt	agaattttat	ttaagtaggg	agaaaggagg	ttgaggaatt	agtgtttttt	2760
gtttttggag	agtttggttt	agttttttttt	agtgtatgtt	aggaggggag	tgtgtgtttt	2820
gtttttgtgt	tgtttttttt	gggggttgtt	aattttttgt	tgggtttttt	gtgggtgttt	2880
tgtggggagt	ggaggttagt	gttgggtgtt	tgggttaggt	gtgaaggttg	gttttgggtgt	2940
ggggagggtt	ttagattttttt	gttaggtttt	gaggttagaa	gttaggtgggg	ggggagggggg	3000
agttatgtat	tttttagggg	agggagggggg	tagtggttt	gttgggtatg	gtgtatagtt	3060
ggttgggtt	ttgattttttt	tttgggtttt	atttgggtt	tgggtttttt	ttgggtttta	3120
tatgtgtggg	tttgggtttt	ttttttgtt	ttttttttgt	tttttttttt	ttggaaatttt	3180
gttggtttaa	atttggggaa	aagttttta	attgtagata	gggtggggagg	agtgtgttgg	3240
tttttaggttt	ttgggtttgt	gtttttttt	gtggttttt	aatttgggtt	tagagtttgg	3300
agttgagttt	tgagtttttt	tgtttgtt	ttgtttgtt	gattttgttt	ttttttttgt	3360

47675-183 Sequence Listing.txt

ttgtgggtt ttgtggttt	ttatgtgg tttgggtgg	ttgggtttt tttttgtgg	3420
tggtagt tttagttt	tggttattt gttgttta	ggttttgagt tggtaggg	3480
tagtttttt gtagttttt	t		3501

<210> 18
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttttatagt gtaaatgtgt	tttttatttt ttttggagta	attttattta aaattgtttt	60
tagtataaaa ttaaaatattt	taaatatgtat tttgttggtt	ttgtttttgt ggttttattt	120
ttttttttt taaatattgt	tagtgggtt gttgttgta	atgtttttt tttttttag	180
gggttggat tttaggtttt	ggttttttt tagaaagttt	ttttttttt ttttttagtgg	240
ggatagggtt tggttatttt	gatattatta gtttattttt	atatattggt tataagttt	300
ggttgtattt ttattgaaag	tttattttt gattttgagt	agtttgagga ttttatttt	360
atttaggaga tggtttagaa	atgttgattt aattatgatt	gtttttataa tataaatgtt	420
agatttattt gaaatatttt	tttggttttt gagattttt	tttgggaggt ttttttttt	480
aagttagtggg gttttaggt	tttggattttt gatagtttt	tgatgtttt atgttagaa	540
gtaggattt ttatattgt	aaattttttt tatttttaag	gggatttttt ttttttaggg	600
gttattttt gaagttttt	aaggataggg gttgtatgtt	gtttttttt gtttagtaatt	660
aaatttagaa aatgtttttt	ttttttttt gtttttttt	gtttttttt gtttagtatt	720
gtgtttagttt aattttttt	ttatataatgtt ttttagtagtt	tttattgttt ttagttgttt	780
aaatgtttt tggaaaggtaa	ttttttttt gtttttttt	ttttttttt atatttttt	840
ggatttttaag ggagttgtgt	ttttttttt ttttttttt	tttagaaattt gtaagttatt	900
gattttttgtt ttgtttttgt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	960
gtttttttt tttgtgtgtt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1020
tgatgggtgg gtggtagttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1080
ttgtttttt ttttgaggtt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1140
gtagttgagg ttatttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1200
atttttttagt gaggaaagag	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1260
tttttagtat tttgtgtgtt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1320
ttgtttttt taaaatttggg	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1380
tatttttttt gtaattttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1440
tgtgaggggtt ggggggtt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1500
ttattttttt tttagttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1560
ttttttttt ggggggtttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1620
gttataattt tttttttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1680
atagggttta ggtgtatgt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1740
ttggagagta gagaattttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1800
gtggtaaaat gaaaattttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1860
aataaatttt tttatatttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1920
agtgggttat ttgtgtattt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	1980
ttattttttt tttttttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2040
taaatgttat aattttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2100
taaagtgggtt tttagtttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2160
attttatatt tatagttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2220
ttttttttt gttttttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2280
attttataat gttttttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2340
gagggtttagg gattatattt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2400
gggggttatat ttgaaaattt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2460
tttatatatgt gtagtttttt	ttttttttt ttttttttt	ttttttttt ttttttttt	2501

<210> 19
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

47675-183 Sequence Listing.txt

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

atttagtattt	ggtgtaaaaat	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgtaaaaa	60
gaagtagttt	ttattttta	atgattttta	gatatagttt	tttgggattt	aagttttttt	120
agtatggta	aaaatgtttt	agaatgtaat	ttttgtatgaa	aattattttaa		180
gagttgttaa	aaaagattta	aaatattaag	tgttgtaaaa	tatattattt	ataataaaaag	240
taaagtgtaa	ataaaatgtt	tttttaaaaa	tatttttagaa	gtatgtattat	atttaaaatat	300
atgtttatgt	agagataatt	agatagttat	gggtataaaa	tatttgggta	tttatttaata	360
ttgaaagttt	tttttgaag	gtatgtataag	aagtttatttt	attaatataag	atatgaaagt	420
atataggaaat	taattgtatag	aatttttagtt	tgtatgtttt	aatatataat	ttaaataattt	480
tatgtttag	gtttttttta	ggtataaggt	attatttagt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagattt	ttgttattttg	aggttataga	ggtttattat	tggtgagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtattta	tgttggat	aatgggttgt	ttaatttttt	tgtattttaa	660
aaaatggggt	tattttatat	aataattttt	tattttggt	tttttgaaat	ataggttaatt	720
tttttatttg	ttggtttattt	ttgaaattttt	ttgttttta	gtttttttaga	tgttatttt	780
ttatttttat	tttttttttt	tattatatgt	ttgattttt	tgtgttattt	agtttataat	840
ttttgttaag	attttagttt	atttttagaa	tagattgtga	tttggtaagt	atataaattt	900
taatggggaa	gggtttttat	tagatgtttt	ttttaaagaa	ggttttttta	tgaattttaaa	960
attttatgt	agagggaaat	aaatattgaa	tgattgaatg	attttttagg	agttgtatatt	1020
tttgggtttt	aggggggttta	ttttagttt	tgtttttgt	ggtttttttag	tttttttaaa	1080
gattaggtaa	agatttaaga	gagttatgg	taggaagagt	aataattgt	gtttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	attagttt	gtaatttagt	gttttagtt	gttttttttt	1200
ttaggttagg	ttttgggaag	tttattttgg	gggtgttgggg	agaagtgggt	tgtattttgtt	1260
tgagagatta	gggtttttt	gttttttttt	ttttaagaga	tgtgggtt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttatttttt	taggggtt	attttagttt	tgggtgtt	tgtatgttgg	1380
tttggaaaaga	gtatgtatgtt	gtgttttagt	aagggggtgt	gttttaattt	tttgtatgtt	1440
tatttttttt	tgtgttgggt	attagtatta	tttggtttgg	gaatttttagt	ggtgagttta	1500
tgaataaggt	ttgtatgtat	atatatatga	ataagtagag	ttgttggatg	ttgattgtgg	1560
gataggagga	ggtggggaaat	ggtgggggtt	ggatgagggt	tagtgtttt	ttgatttttg	1620
gttaggaagat	gagtgttagag	tgtgttgggt	tttggaaattt	tttggaaatg	tagtaagag	1680
tgattttattt	tgttggaaaga	tttggttttt	aggggttattt	tttgttgggt	gaagtaatgg	1740
gagttgttag	gatttgtgt	gaagaatagt	taatttgata	tttggttt	atttattttat	1800
ttgttggttt	attattttat	taataaatgt	ttttgggtt	tagttgtt	tttagagaaaa	1860
tagtatgtgg	tttttattttt	tgagggggtt	tttagagatag	tttttggaa	ggaaagttttt	1920
tttttagggat	gttaaagattt	tgttagtgt	ataattttttt	tatttttata	tgtaaatattt	1980
aggggattgt	aaaatgttag	agttttggat	ttttattttt	tatttttaa	aatagaattt	2040
taaggggtaa	aaatattttt	ataagtgtt	ttaaatgtt	ttgtgtttt	atgttgagaa	2100
tagttatgt	taattttata	tttattttgt	attttttttt	ttttgtatgg	atttttttat	2160
tattttaggt	tagatgtt	atttttata	atggttagt	ttagattttt	gattaatgt	2220
tgttaatgt	ttaatgtgt	taaaataaaat	agattttt	tttgggggg	agaaaagagga	2280
aaaattttt	gaaggaggat	tagattttt	agtgggtt	tttggtaaaga	aagaagggtt	2340
ttataaggtag	tataaatattt	agttttttt	ggggagaaa	aggtaaaat	tataaaatgt	2400
aagttatgtt	gattatgtt	agatgtttt	attttggtt	gaaaatggtt	ttaagttagga	2460
ttattttaga	gagtgggttt	aatatatttt	tattatgaa	a		2501

<210> 20

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttatttt	gaagagtga	tttttttattt	tttgtatataa	60
agggtatttt	tagtagttt	tgttattttt	gtttattttt	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgggtttt	agtaaatttt	tgtatgtt	tttttttttt	tgttattttt	180
ttttttttta	ttttgggttt	ttatttgtat	gtaaaatttt	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaattttt	aagggtttata	ttatttaaat	tttggtagat	tttttttttt	gttataatgtt	300
ttataatgtt	ttgggttattt	ttagattttt	ttttaaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatgt	360

47675-183 Sequence Listing.txt

ttatTTTgt	ggatTTTTt	tttatttttT	agatgtttt	tttgggttGta	ttatTTTTT	420
atTTTTgtt	tattgattag	aggaggggTT	ttaattatgg	gtgaattttta	tatTTTattG	480
aagaggttat	gttatatgtA	tattttata	atataatTTA	tatttatata	gtatTTTtat	540
ttttagtata	ttttttttta	ttaatTTta	taatattatT	gtaagtatG	ttgaagtGAGA	600
ttgttaagtgt	tatTTTataa	attgtgaaat	gaattaaat	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgatttagt	ttgaaattaa	tatataagat	ttaatttttT	ttaatttaAG	atTTTTGtaG	720
gtgatTTTtg	tttGtagat	tttttttttT	ttttagatgt	tattggattG	tattagGTT	780
attgttagatt	ttagttGttG	tagaattaaat	tagatttaAG	atgagtTTT	tgatTTTTT	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttaa	tattgtGttG	attagttatG	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtGtaa	tggattttat	attatagagg	tatTTTTta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgTTtaagtG	taaattattt	aatatTTTT	agtattatAG	taatttaagat	1020
aggttaggatt	ttatttGttt	taaaatgatt	tgatttaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggTTaa	ttttaatata	atTTTtagta	tttataattt	ttttttaaag	1140
ttttttatt	ttgttatttt	ttgttatttt	tttGTTTTT	ttttttttt	tttagttataa	1200
taatttGttG	attttGtttt	attttttttt	gatagtttt	atTTTtaagg	ttatttattt	1260
tttttaggtA	ttttttGttt	ttagttGag	tatagtagat	ttaaGAGTTA	tatatGttat	1320
agtataaggt	attatAGttA	atttttGaa	taatgtGat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttatttatt	attttttat	taaaaaggTT	taaagtTTT	atTTatGtt	ttttttatG	1440
tttattttgt	taaattatGtG	tttttaatG	atattttGAG	attttGAGat	tatTTTatttA	1500
tggaggatgt	gtaaGATTAG	ttttttattA	aataaaaAGT	gtGAAATGGA	atatGtaatt	1560
tttatttttt	attttggTTA	taaaattttG	tgattttagA	ataaaatttA	gaaataaaat	1620
agtatttata	atataaattAA	atttttattA	taattatatt	tttaaagtTT	tGTTGtaag	1680
aatgggtaaa	atattttttaa	aattttGaaG	aaattttatt	ttgatGAGAA	tttttaatttA	1740
tttGtgagaa	gttaaattGta	tttagatata	attttttttt	ttttttttt	tttaattttA	1800
tttattttGtA	attaagattt	tatttttttA	tttttttagA	tGttGttatt	tgaataatAt	1860
tgttttgaga	ttaaaaattA	gtatatttaat	ataatttttT	ttaaattGttt	taagatttt	1920
gtttttttta	tttttttttT	taaaaataag	tagttattaa	attttttatG	agtGaaattt	1980
aaaatttttt	tttaatttttA	aggTTtaagg	gtatGttAAG	atGttGttGAG	tttttatatG	2040
tttagttGttA	aaGtaagtGtG	aggTTattGAA	gatggagaat	ttaaattttt	gataagagtt	2100
agaagataat	ttaatttatt	ttataaaatt	ggaaatttGAG	gtatTTtaata	tgaaggatt	2160
aagattGtG	tttttaattG	tagttattt	atttttattt	agtattttt	tttGtaatt	2220
tgaggttaaga	tatTTTattt	aaaagtGtA	tttaaattaa	gtaataatAt	gttaaatttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttGaaatttt	tttagtGaaAt	2340
atataaagaa	ataaagtGta	aaatttttaat	ggtttagttG	ttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattGAGGt	aaggTTTTT	gtgttagttA	2460
	tagaaattag					2470

<210> 21

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttagTTTTta	tgaattatAT	agaaaatttt	gttttagat	agtGatGttA	tatttggTTt	60
ttttttttta	atTTTaaaAA	gaattaAGAA	ttaattatGt	attggagttt	tatattttatt	120
tttttttat	gatttattG	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatAT	aatGttAat	180
ttttGtaaga	aagagtTTt	atattattGt	ttaatttaaa	atatTTTTt	aagtAAAGtG	240
ttttattttA	agtTTataAG	aggaaatatt	gaataaaaAT	ggataAAAtta	taattttAAAG	300
ttatAGTTtt	gatTTTTta	tattagatgt	tttagtttt	agtTTGtaA	gtatGttGGA	360
atttttttt	agtTTTTGtt	gaagatttG	gtttttatt	tttagtGttt	taatttGttt	420
taataattG	tttatGtaAG	ttGtagttat	tttGgttAT	tttGgattt	ataaggTTAA	480
aaaggatttt	gaaatttttA	attaaaaat	ttagtGtttG	tttGttttta	aagaaAGGGG	540
taaaggaaat	aaaatttttA	agatGttta	gaagaatGt	gttaatATGt	tagTTTTGg	600
ttttaaaat	atattGtttA	agttagtagt	tttaaGAGGA	tGaaatAGtG	gagTTTTGAG	660
ttaagataaa	tGAAattttAA	atagaAGAGA	gaatttttagt	tGttttGAA	tatatttGtt	720
tttttatAGA	tggatttaat	tttttattaa	gtataatttA	ttttaaggtt	ttaaAGAtat	780
tttatttt	tttatAGGta	aaatttagGA	aatataatttA	tgataaaaAT	ttattttatAt	840
tagtaatatt	atTTTatttt	tgaattttat	ttGatGtttA	tGaaattttA	gagttGAGAt	900
gGattaatG	gattatata	tttattttat	attttttatt	tgataaaaAGG	ttaattttat	960

47675-183 Sequence Listing.txt

atattttta	tggtgaaata	gttttgaagt	ttaagatgt	tataaaagg	taattat	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattta	agttttttg	ataggaagat	1080
ggttaataag	aattattaaat	ataaagtta	attatatta	ttaaaaggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggatata	tggtttggg	attgttgt	ttaaaatga	ggttaaaaga	1200
tattnaaaga	gaatggat	ttttaggat	agagatgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggttaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggat	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttta	gtttaggtt	aatttttg	gaataaataa	1440
aattttgtt	attttaatta	ttaatagtt	aaaaagttt	aagtat	ttttaagta	1500
atatttaat	attttgat	taaaaaatg	ttttgtat	atgaaattt	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtat	attggtt	tatgataata	ttggagttt	gtattggaa	1620
gattttatta	aaggaaat	ggggattt	tttagat	gttagttt	taatggtag	1680
aatttatagt	aaatttgg	taatttaat	atattgagg	aggaagggg	gtttgttag	1740
tagggattat	ttataaaatg	ttttgggt	aaaaatga	gttttgcgt	ttaatttt	1800
gtttggtt	gat	ttgttttt	attttaat	atttataat	ttgttaat	1860
atatttataa	tttggttt	tataattt	agtat	ttaggattt	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaatgt	tatgtaaat	taagttat	tatgaaaata	tatatgtat	1980
ataattttt	tagtaagata	taggtt	ttatgtt	gatttttt	ttgattaat	2040
ggttaagggt	gaagaagtaa	tgtat	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaat	2100
ataggagtga	tttattttt	gttttatt	tttttataa	gttagttt	aaatatttag	2160
tatatttataa	attatatgt	agaggtagg	attgtat	atttgaataa	tgtgaattt	2220
aaaattttt	attttaata	aaattaat	gtat	ataaaataa	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	gttagtaata	gagaaaaaa	tgggtat	taagttt	gagatata	2340
agttaattt	ttatataatt	ataaaaag	ttggatgg	aagatgag	gagattgtt	2400
aaagtat	tttattat	aataaaaaaa	ttaat	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattttttt						2470

<210> 22

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaat	tagaagg	aggaattgtt	ttttgattag	60
gtgtgaaagg	taagggaaa	ttagtttt	aagaagat	tgaat	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgtat	gttat	tggggaa	gaggaata	ttatgttga	180
gaatgggtat	ttatattt	ataagttt	aatgtt	agattgttgg	aaaagtgggg	240
ttggagat	atttaat	ggaggat	taattttt	ttttttt	ttgagagagt	300
tagtaagtta	ttgttggat	gtgtgtt	agtaggag	gtttagggagg	gaagttaa	360
gagttggag	tttgagt	gtttt	aaggtaga	agggaaat	gtgtat	420
gtatattttt	ttatattat	ttat	tagggat	gttattaag	atgat	480
aagagaatgt	tggagagaaa	gtggtaa	aaattgtt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttt	ataattaa	tttgtgag	gatagttat	tttttattt	600
tttttatgtt	aatagt	aattgtat	ttttttt	ttttttt	ttttttgt	660
ttttttttt	ttttttt	aatatttt	ttttttt	ggattgtt	agat	720
tggttattgt	tgatttata	gaggattat	tgttattat	aaaggtaat	agt	780
tttaatattt	atttatatt	agtattt	ttaatatt	attatggaga	gagt	840
gtgttaaat	attgtat	tgggg	ttaaagtata	aaaatata	tttgat	900
gttattata	atattttat	gtt	ttttttt	tatgtt	aagat	960
tataaatttt	ttagtaat	tat	ttttttt	ttttgtt	ttttgtt	1020
gtgatttag	ttat	ttttt	tttttt	ttttgtt	ttttgtt	1080
gggtgttat	tttttgg	tttgag	gggtat	gggtat	ttttgtgt	1140
gttagtatt	ttgttgg	aatagtt	aaagtgg	agaggtgg	ttatgt	1200
gttattgg	aatgagag	ttttt	attatgtt	gtgtat	aaagttaaa	1260
attatgtt	ataaaagg	tttattt	ttttatgtt	atattt	tttttaataa	1320
tatgtat	ttat	atagaaag	tttatt	tttatt	aaaggtt	1380
gggttggtt	aatgaag	aggat	tat	gaaatata	ttttagaat	1440
ttaaaatatt	tat	tttgg	ttgtgt	ggaggtat	taatgtt	1500
gtttagagat	tgggg	gtt	ttatgtt	tat	ttagaagg	1560

47675-183 Sequence Listing.txt

tttattgtta	aattatattt	ttttggaaaa	attattttatg	tttatttttg	taaatttgat	1620
atttatataat	tttgattttg	tatttttattt	tagttgttaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttgggttggg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtatttttta	gttttttaagg	1740
gtaggggtaa	aggggttggg	gtttttttt	tttagtatag	ttttttttgg	ttgtgttata	1800
ttgttttttt	ttagtagata	gtaagttttt	tttttatttt	tattgttatt	tatttagtgt	1860
tgtgttagtag	tttagttgtg	tgtttgttg	gagggggtgt	taagtgtttt	gttttattgg	1920
tgttttttga	atttttgtt	tttttatgtat	aaatatattt	atatattttt	tttgggttagt	1980
ttatatattt	agtttatttt	atatgtgagt	atattttttt	tttttttttt	atttttttgg	2040
tttttgattt	ttataagtt	atggaatattt	tttggaaaga	tgtttttgat	tttagtagggt	2100
aggtttgttt	tgatttttt	ttttgttagtt	tttagtattt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggtagtgt	ttgttatttt	gtagggagat	gaggattgtt	gttttttatg	ggggtagtgt	2220
tgtgtttttt	ttttttttt	ggatttgtag	gattttttgt	gttatttgt	tataatttgg	2280
taggtttata	tttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaattt	aaagtgtat	ttatggaaat	taaatttattt	gtaaaaaattt	gttttgaaaa	2400
gtaatgattt	ttgggttataa	agggaaatat	ttgtgtatgt	ttaatgtgt	tttaattttt	2460
ttattttgtt	ataatttata	gttattaaatg	ttaaatttga	tttgggtttt	agttatattt	2520
gtatattgtt	taataatgtt	ttattttgt	aagaatttaga	taaaatgtat	atttgtatata	2580
aaatagttaa	aaatgttaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
attttggtag	atattttgtt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaataaaagt	attgatagtt	2700
gtatttagt	ttttaggttt	gttagaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagatg	tatgatataat	tttattttt	tttgggtttt	ttaatgtat	tatataatata	2820
tatataatata	tatataatata	tatatgtgt	tgtgtatgt	tgtgtatgt	tttaattttt	2880
aatttagtta	aaaatttttt	tttattttgtt	tttattttgg	atattttagt	ttgtatattt	2940
tagttaagt	gaattgagaa	gattgatgtt	taggattttt	ggatagatgt	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttggtagtt	ggatttagtt	gataatgtaa	tataattttt	aaagttttgg	3060
tttggattt	gaggttagtt	tttggatgaa	aaggttatat	tttattttta	gtttttgaa	3120
gttttggttt	tataatttaat	tttggaaagg	tatgaatatt	tatgtgttt	ttaattaaag	3180
gttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgtgt	3240
ttaatataaa	tatataatgtt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggtttt	gtaggttgt	ttttttgtat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	tgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtt	gttttttttag	ttgttaataa	tagttgttg	ttgggtgtt	tgtatgtat	3480
tgtatatttt	attttatttt	tttttatttt	gtttagtgt	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttatgtattt	tttagtaatg	aggaggggaa	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tattggagtt	ttgtatgggg	tatataaggt	agtatatttt	agaaagttgg	3660
tttttggatt	tgttttttgt	gtttattttt	agtttagttt	tttttgggtt	attttttagt	3720
gatttttgt	tgttttttgtt	ttttgggtgt	gaaattttgt	tttttatttt	tagtgtatgt	3780
aagtaaagta	agttttaggg	aagtgtttt	ttgggatgt	ttaaatttga	gttgggttt	3840
gagtgtatgt	taagtttaatg	tttaggttaag	gtaatagttt	ttgtgttttt	tttagtattt	3900
ttgttaatgt	tatgagttt	ggagattttt	atttaaagttt	ggaggtttgg	gagtttagga	3960
gttgggtggag	gtgtttttgtt	ttgggattttt	atttgggtttt	gttgggtttgt	ttgggttttat	4020
tggatttgt	gttgggtttgg	gtagggttgg	gtttagagtt	ttgtgtttgg	tgggatatgt	4080
gttgggtttt	ttttaattttt	gggtgtgtt	tttttttttt	gtggtttttt	gttttttgag	4140
ttttttgtt	tgtggggata	ttgtttgtat	tttgggtttt	gttatggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatggttt	tattgtattt	gattaagggg	aatgagttgg	4260
agtttttggaa	ttgtttttgt	ttaagattt	ttttggagtt	gtttttgggt	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	taagttttgt	gtgtataatt	attttgaggg	tgtgtttttt	gagtttaatg	4380
ttgtgggttt	tgtaatgtt	taggtttatg	gttagatgg	tttttttttt	gtttttgggt	4440
ttgaggttt	gtgtttttgt	ttaatgttt	ttgggggttt	tttttttttt	aatagtgtgt	4500
ttttgagttt	gttggatgtt	ttgttatttt	ttgtgttagtt	gttgggtttt	ttgttagtttt	4560
atggtagta	gtgtttttat	tattttggaa	ataggttttt	ttttgttggg	tttttttttt	4620
ttggttttgtt	gttattttat	aggtattttt	ttttgtgtt	tttttttttt	ttgtgtttgt	4680
gtttggtaggt	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gtttagggag	ttgtgggaggt	4740
tgtggatgt	gtgattttgt	gggtgtgtt	gggagtttgg	gttgggtgtt	tttagttttgg	4800
ggttttgtgt	gtagttttgt	ttgtgttttt	agtttagttt	ttttgttggg	tagttaaaaaa	4860
aaatgttattt	tttatttttt	tattttttgt	gtgagaggtt	gttttttttt	tttttttttt	4920
ttaataaaat	atatgttgg	aaatttagata	aagttagttt	tattttgtgg	tttttttttt	4980
tttaggtttt	taaatatgtt	gttgggtttt	tttattttgt	aggttttttt	tttgggttttt	5040
aaagttgggg	gttgggttttt	tttagtagat	tttagtagat	tttatttttt	tttttttttt	5100
ttttgttttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttattttagat	tattttgattt	tttttttttt	5160
agttatgtat	atgatttttt	gggaagtgtat	ttttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	5220
tttagttttt	gggggttttt	agagtgattt	ggagttgaat	gggttttttt	ttggagtttag	5280
ttgggtttagt	ttgtgttttgg	gtggattttt	gtttagtttt	tttttttttt	tttttttttt	5340

47675-183 Sequence Listing.txt

taggtgtttt	gtgagttaa	aataagttat	atggaagttat	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtgataagt	ttgttttatt	tggggagaat	gttttggagt	ggtgtgtggg	5460
ttagtttaggg	tttgtgtttt	gtagttattt	tggaaggaggt	gtgtgtgttt	taggatata	5520
gagattattt	tgtgattttt	atgggtgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gtttttttgtt	tttttgatgg	gtttgttagag	ggatttaggtg	gggttttttg	5700
gtgaatattt	ttttaggtgg	ttataggata	gggtgtattt	ggattgggtt	tgaagttttt	5760
agggtgttat	atgggtgggt	tttgaattt	gtatttttt	attgtatatt	ggtattttga	5820
ttgggtgttt	tatatttttt	tggttgtaa	gttgtggatt	agttttgtt	tagtatttt	5880
tttttaggga	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtatgtttgt	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttagt	gtgtattttt	agttgttttg	gagaaattta	6000
gagtattta	tagttatgt	gatttaagt	gtttttattt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aattttaaa	gttgggtata	ttttaaatta	attttattt	tttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gattttttt	gttattttt	tttttttaa	atgaaagaat	aaagtatagt	6180
gattaagttt	aattttat	aatatttaaa	attgtttt	gtgaaggaag	gtattgtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaaatta	ttttttttt	tatttaattt	6300
ttagttttt	tattgttaat	taatgtgtt	gaatttttaat	gggtttaat	gagattgtt	6360
tttggtagat	tatttattgt	tttggtaata	attataaagt	gaattttgtt	aaatataagag	6420
gggattgtat	tttatttaaa	attgtttatt	atttttagtga	taagtgtat	tagtgtata	6480
tgttttattt	tatatttttt	gtattatat	atatttaat	atttttagaa	taataaaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaaa	ttaaaaaaaa	aatttgtata	aatgggattt	tgtgtgaaaa	6600
tttagttttt	gaatgatttt	ttttgtgtt	tattttttg	attatttttt	ttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattat	tttagtaagga	aaagaagtt	ttatgttaat	tttttataat	6720
gatagatatt	atttagtatt	ttttttttt	tagtttttt	gtttaatga	ttttgggtat	6780
aaagggaaagg	attgattggg	tttttttagg	aaattttaag	ttttttaat	agtttttaaa	6840
agttttgggg	tgaaagtag	tgtttttaaa	ttgtttgtt	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tatttttaa	aaggattaa	atgaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	ttttgttaagg	ataagtttg	t		7001

<210> 23

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

ataaaaattta	tttttatgaa	atattatgt	ttttgtatatt	tttttattata	ttttttttta	60
tttttagttt	ttaaaaaaat	attttagatt	tattaaattt	agtttatgt	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaagtt	ttttaaaaaga	gtttaattaa	ttttttttt	tatattttaga	gttattttaa	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattaaa	taatattt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgtt	gataataata	ggtagaaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
tttggaaat	aaaatataagg	aaaaattatt	ttaaaatgt	atttttat	agatttttat	420
ttgtgttaat	ttttttttt	attttaatgt	ttttgtttt	tttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtat	tagaaagtgt	aagatagggt	atattatatt	gatattattt	540
attattggg	tgtat	ttttaata	gatgtgattt	tttttgtatt	tgatttagtt	600
tatttgtaa	ttattat	ggttagtaat	aatttattaa	ggagtagttt	tattatgtt	660
tattgaaatt	tagtagatt	aatttgtat	aaaagaattt	aaaattaaat	agggaaagaaa	720
atggttttt	gagtttata	taagttat	gaatttata	tatattatgt	ttttttttta	780
tattaatgt	ttttaatgt	tgtgtgaaat	tagatttaat	tgtgttattt	ttttttttta	840
tttaaaaaaa	aaaaggtgg	tagaagaaat	ttttttttt	tgttttaatt	ttaattttaaa	900
ataagtaaaa	ttaatttggaa	atatgttaat	ttttaaaatgt	tttggttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgtgtggtt	gtgggatgtt	ttaatttttt	ttaagggtggt	1020
tgaagatgt	tattgtat	ttttagaatt	tgttttttag	tattttttgg	ggtttaattt	1080
tattttagt	ttttttttt	tgttataat	atttttgaa	atagaatatt	gaataaaaaat	1140
tggttatgg	tttataaggt	agaagatat	aggatattt	gttggatatt	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	ttaatttag	gatttagtta	tgtgggtttt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
tgggtatat	ttgtttgtt	gttatttagg	aagggttta	ttagaagtgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttatttaga	aaataaaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggttaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataattttt	tagggaaaaaa	aattttttat	1440

47675-183 Sequence Listing.txt

aggatata	atttttgtta	ttgaagttat	aaagtgggtt	tttgcgtttt	ggattgggttg	1500
tgtttttttt	atagtgggtg	tgaggtgtag	attttgggtt	atttgcgtatgt	tattttgggg	1560
tatttttttt	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtt	ggagattttt	ttaagtttatt	1620
tgtgtttttt	tatggttttgt	tttaaatttgc	tgggatattt	ataaattttt	gggtgttaga	1680
agttatgt	tagtaatttgc	tttttagtgc	gatttagtta	gttaatttttgc	aaatttagatt	1740
tatthaattt	ttaattgttt	tttaaagttt	taggtgtgg	ggtggggagg	aggggaaagt	1800
gggtgatagg	attttttttt	tagaaagtta	tattatagt	tgcattttttt	ttaattttttt	1860
agtttagatg	aaaggaaattt	tggggagttt	attaaataaa	aatattttttt	ggataaataaa	1920
aattttgttgc	agttttgtta	attttaataa	tttttaattt	taaatgttaa	gagttagattt	1980
tttttaagtgc	atttaaagtt	ttttgtgttt	atttgcgttt	agggtttttt	ttttataaaat	2040
aattttgttgc	ttgtttgggtt	tttttaatgtt	tgttttgcgtt	ggaagtttttgc	gtttttgggtt	2100
ttgtttttttt	tatggatgtt	aagtgggtgg	agagttatgtt	ttttttagtt	gtttgggtgag	2160
agaatttgc	tttgcatttttgc	gtgtgggttt	tatgtagaat	ttttgggttttgc	gtttgtgtgt	2220
tttgggttttgc	ttgtgtgtat	ttttgggttttgc	tgtgttttttgc	gtttttgttttgc	gttttttaggt	2280
ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttgttggg	tgtgttttttgc	attttgcatttt	2340
gtgggtgtggg	tgtgggtattt	tgttagatgt	tggtgggttttgc	gttttgcatttt	ttgtgttagtt	2400
gttgggttttgc	tttttttagtgc	agtagggat	ttgttgcatttt	ttttgggttttgc	ggaaagggttt	2460
tagttgtgttgc	gttgggtgttt	gttagtatttt	tgggttttgc	gatatgttttgc	tgagtgggggg	2520
gaaatttttttgc	agggtgttttgc	agttgtatgt	tgtgttttttgc	gatttgggttttgc	tgttaggggg	2580
gttgggttttgc	ttgttagatttgc	gtgtgttttgc	ggtgggttttgc	gttgcatttttgc	tgttaggttttgc	2640
ttttttgggg	tagttgtatgc	ttgtgggttttgc	gttgcatttttgc	aggatatttttgc	tttttaggggg	2700
ttgttttaggttttgc	gggatttttgc	gttgcatttttgc	gttttaggggtt	tttgcatttttgc	ttttttggat	2760
ttgtatgttgc	agggttatttttgc	tagatgttttgc	ggtgcatttttgc	gttgcatttttgc	ttgtttgttttgc	2820
ttgtgggttttgc	gtgttagatttgc	gttgcatttttgc	agggttgcatttgc	gttgcatttttgc	ttgtgggttttgc	2880
tttggaaaaaa	gagttatgttgc	tgagtttgcatttgc	ggtgcatttttgc	tgatgttttttgc	gttgcatttttgc	2940
gagttttgggttgc	tttgcatttttgc	ttttgggttttgc	tttgcatttttgc	ggtgcatttttgc	ggtgcatttttgc	3000
ttggagtaagtttgc	ttgtgttttgc	ggatgtatgttgc	ttttgttgcatttgc	ttttgggttttgc	tttgcatttttgc	3060
taatttttaagtttgc	tattttgttttgc	tttgcatttttgc	atgtatttttgc	aatgtgttttgc	aggatgttttgc	3120
gggatttttttgc	ttttgttttttgc	atatttttttgc	aaatatttttgc	tttaggtatatttgc	tttgcatttttgc	3180
agtgttttttgc	aaggtatgttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tgtgttttttgc	gttgcatttttgc	3240
ggttgagtttgc	tatggtttagtgc	gggtgggggttgc	gtatgaggatttgc	tttttttttgc	ttgttaggggttgc	3300
aagattgggttgc	ttaaaatatttgc	tgtgttttttgc	ggatttttttgc	tttttttttgc	tttgcatttttgc	3360
tgttttatgttgc	ttttttgttttgc	agatttttttgc	atatttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	3420
tttttttttttgc	ttgttgcatttttgc	gaaatatttgc	gtgtgtatatttgc	aggatgttttgc	tttttttttgc	3480
tatattgttgc	ttgagataggat	gtagatagtttgc	tgggtgttttgc	gtttgttatatttgc	gttagtttttgc	3540
atagatagtttgc	atatttttttgc	gttgcatttttgc	tttgcatttttgc	gtatttttttgc	ggaagggggttgc	3600
ggagatttttgc	ggtatatttttgc	taggttttttgc	tgtatttttttgc	tatttttttgc	atgtatatttttgc	3660
tttaggatttttgc	agtttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	3720
tttttttttttgc	tttttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	3780
tttttttttttgc	tttttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	3840
gggtgttttttgc	tttttttttttgc	tttttttttgc	gttaatttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	3900
aatgtgttgc	tttttttttttgc	aatataatttgc	taggtttatatttgc	atttttttttgc	tttttttttgc	3960
gttatatttttgc	tttttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4020
tttttttttttgc	ataatttttgc	tttttttttgc	tatttttttgc	aggatgttttgc	gaatttttttgc	4080
tttagatgttgc	aaataaaatatttgc	aaaaaaatatttgc	ttaatttttgc	taaaatgttttgc	atatgtatatttgc	4140
gttatatttttgc	atataatatttgc	atgtgtatatttgc	atataatatttgc	atataatatttgc	atataatatttgc	4200
aggagataaaatatttgc	aaatagggttgc	agtatatttttgc	gtgttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4260
tgaataaaatttttgc	tttttttttgc	tagtttatttttgc	gatttttgcatttgc	taatttttttgc	tatttttttgc	4320
taatttttttgc	tttttttttgc	taatagatgttgc	tttgcatttttgc	tgtttatgttgc	tttgcatttttgc	4380
gttaagtttgc	tttttttttgc	gagttatatttgc	tttgcatttttgc	tttgcatttttgc	tatatttttttgc	4440
attttttttttgc	tataaaaaataatatttgc	gatttttttgc	ggataatatttgc	taaatgttttgc	tgaagtttttgc	4500
attgagtttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4560
gtgttatttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4620
tagatgatttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4680
gtaaaaaggattttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4740
tataaagaattttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4800
tagtaatttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4860
taaaatgttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4920
gttttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	4980
ggaaaggaattttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	5040
tttttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	5100
tttttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	5160
ggggaggttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	tttttttttgc	5220

47675-183 Sequence Listing.txt

gttgatttgg	ggaggagaaa	tttttagttt	tttggtttta	tttttggagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttgggtta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggttggtg	tgaattatag	5340
ttttatgggt	aaaatagaat	gttagttaaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaatagg	5400
atatgggtgg	ttttttgaa	agaatataat	ttaataataat	aagtttttg	ggatataatgt	5460
ggattaaatg	tttttattgt	tttagttttt	agttttgaa	tagaggttt	gttatgtttt	5520
tgatttatt	aggaaattag	attttggaa	aatgtttt	gtattttagg	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatttt	tttattttgt	taatttaattt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gttttagttga	ttgtttttt	taaatatgtg	aaaaatatgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaaggtag	atattttgt	tttaaatatgt	tttttagttt	ttgagttgt	5760
ttgattgtga	ttgggaatga	ggtttttat	tttttagttg	tgtttatatg	gattttattt	5820
ttgatttattt	ttttaattat	ttttttgggt	atagtattaa	tatgtataat	tgaggtgttt	5880
tttagagtgtt	tatgttttagg	gttttaggat	atatgtatatt	taatggaggt	tttgggttta	5940
gatatttagt	attattttgg	atattaaatg	attttaatta	taatgtttag	agtgggttgg	6000
ttttgggttt	gggatattat	gtagttattt	agagattat	gagtggtttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaaga	aatagaaatg	tataaaaatg	ttaatgtatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgtttt	aaagattttt	agtattgttag	tgttttagta	tagagagtt	ttttttatag	6180
tttagtattga	aaataaaatat	tggatataaa	taaatatgt	aaagaaagat	tgttattttt	6240
tgttgggtat	agtgggtt	ttttaggtt	aataatgtt	atttatgttt	tagatttagt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	tttagggaggg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaagg	gatttgtaa	tgtttattat	tgtatatagg	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttggatg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagt	tttttaatata	ttttttttt	agtattttt	tttaaattta	tttgggtgag	6540
ttttttttt	gggtttgggt	agtatgggt	ggaaagtata	tgtgtttag	ttgatttttt	6600
ttttttgtt	ttggtaaaaaa	tttttatttg	gttttttagt	tttttggttt	tttttttat	6660
tttttttgt	ttggatataata	tgttttagt	gtgatttatt	gttttttta	ggtgaagaag	6720
gttaaagatt	gatttggtt	ttttgttga	tgtgtttta	gttttatttt	tttagtggtt	6780
tgttgggtat	tgttagttt	tttaaatatg	agttattatt	tttaaataatg	gtgtttttt	6840
taattttttt	gtgtttgtt	ttagtattat	tttttttta	gttattttaga	ttaaaattttt	6900
attgtttttt	ttgagggtt	attttttttt	gtttttata	tttaattaag	aggtaattttt	6960
taagttttt	agttttataa	ttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 24
<211> 11001
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttaagttaga	tgttttttaa	ttatttgg	ataggttag	tatatttga	gtttaatttt	60
attttatagg	ttaatattt	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaagggggt	120
ttttttatgt	tattagatgg	attttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggttaattt	ttttggttt	ttgggataat	tttagtttt	ggtatgagt	240
gtttggaagt	ttttgtttt	gttataatgt	ttatataattt	ttgaaattgt	tttggtagggt	300
ttgtttttt	gtataatttt	tttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagtttgt	360
ttagtgataa	ttaagaaatt	aagaattatg	tatttatgtt	tatttttta	gagttatttt	420
tttttaggt	aaagtttagg	gtttgttat	tgggtttgt	tagagttgt	agttgttaggg	480
gttgtttatt	attaaatagt	ttttgtaagt	atattgtaa	gggaagtaa	tgattagaga	540
tagggttagt	tgttagttt	ttgtatgtt	aggtgtatgt	gtatataattt	ttatataagg	600
tagggtgggg	ttggaaagtt	attttgggt	tgtgtttag	tgtgtttaaa	gagtgtaaat	660
ttgtgggggt	tatttattat	taagaatttt	tgttagtaggg	tttaatgtat	tttatgtgtt	720
tttgggtgt	atagtatatg	taggtgttt	atagtatttt	tgggttagta	aaaggaagtg	780
tgggtttga	tatttgttt	ttgttttggg	ttttgttggg	tatttgtaa	ggaggggtgg	840
tttttgggg	agggtataga	gatagggtgt	attagttta	gttgaatttt	gatgaagttt	900
gtgtaaagat	tgtttttgtt	ttaaagaaat	agagaaat	aatttgata	ataggtttta	960
ggtgagatgt	tagtttattt	ggggtaggt	tgggtatgt	taaatttgc	tttgggttta	1020
tttaagataa	ttttagttgt	gatttttgt	gtatttagta	tatagttggg	tatttggttt	1080
tttttatgtt	tttttttta	gttagttaat	tattaagttt	atgaagaggt	tttggtagt	1140
ttgggtattt	tattttttga	ttttttgtt	aatttttagt	tgagaaaggt	taggtgttt	1200
ttatttata	gttttggttt	gtaagatggg	tttagtatgt	tatagggttt	ttgaggaaatt	1260
tagggtttt	tgaaaaatg	gttttgggg	tagttttgg	aaatttgattt	tttttggttt	1320

47675-183 Sequence Listing.txt

tttgttttg atgtatata	atatagttgg	tgtttat	ttgttttgg	1380
ttttgtatgt tttgggtg	taaggaaag	atagaattat	ttgtt	1440
gttttaggggt ttagtatt	atgtat	aaggatatta	tagaagttag	1500
ggtatatgtt taggggtt	gaatgtga	gggat	ggtaa	1560
taaaaatagg ttgggtgt	tgttat	ttgtat	atgttttgg	1620
taggaggatt atttgattt	taggat	agat	gaggtaagg	1680
attttatta aaaaaagaaa	aaaaaaat	atgtat	ggtaatata	1740
aattgtttag gaggtttag	tggttag	gtttag	gtaaagat	1800
agttattattt gtgttattt	atttat	ggggat	gttagat	1860
ataaaaaataaaaat	aaaataggtt	gttat	gttagat	1920
ggttgaggtg ggtggatt	ttgaggtt	gagttt	tttagtt	1980
aaattttgtt ttattaaaa	atataaaatt	atgtat	ttgttat	2040
ttagtttattt aggaggtt	gttaggagaa	ttgtt	ttggaggt	2100
tgaattgaga ttgtgttatt	gtat	ttggtaata	agagt	2160
aaaaaaaaaaa aatttagaa	attat	aattgtat	tttgattata	2220
tgagttggag tgaggggtt	ttttggagaa	gttagt	tttttttt	2280
tgggtttagt atttattgt	gggtgagagg	agtggag	gtgtat	2340
ttattagtgg atagagtagt	atttggagtt	agttttt	ttttatata	2400
aattattgtg atatgtatgtt	taattttgat	ttaagtt	taaaaggtag	2460
ggtttaattt tgtagaggt	atata	tttttgg	gtttttgt	2520
ttgttggag atttggttt	aagattttt	ttttttt	gatgaagtt	2580
tttaggttgt atgtatgtt	ttggat	gtttat	agttttt	2640
agtgtatgtt ttgtttaga	tttttagt	gttggat	ttataataat	2700
attgtttaa tttttgtatt	tttagat	atggat	tttaggtt	2760
tttgaatttt tgattttaag	tgattt	tttttattt	tttaaagt	2820
ggtgttgaattt attgtat	atttagat	tttaattt	ttttattt	2880
tttagggattt ggat	tgaaagggt	gagtgt	taggtat	2940
attgtatgtt ttttttaga	tttttgg	tttattt	ttttgtt	3000
gttagatagg tttagtt	aatgtgat	ttat	agtaat	3060
aatattttgt tttagaagaa	ttttataag	gtttt	aatgtt	3120
taggagagttt agggttt	ttgattt	tttggat	tttaaattt	3180
tgtggggat aatggagag	gatagat	ggat	agtagaaat	3240
tttttattta gaatttgg	ttattt	gttagta	atgtgggtt	3300
gttaggtt tataaggaaa	aggtaaagg	ggagg	aaagaattaag	3360
tttaaagtat taaagg	tttgat	gaagat	ttat	3420
aattttattt gggat	gtat	tgggt	ttgtgggtt	3480
tggaaatga ggggtgg	ttgt	agtagt	gtgtttgtt	3540
tggaaagaat tatttagat	ggaggat	taggg	agaaatgtt	3600
agtgtatgg taaaaggaa	gattat	ttgt	gatagattt	3660
gttaatttgtt ttgtatgt	tttt	tttattt	aatgagaaag	3720
ttttttttt tggatgatt	aggat	gttggat	ttttagtt	3780
ttttttttt tggatgaa	tttttattt	tttattt	aaatagat	3840
tattgtatag tttttttag	atttaaagg	aggaagat	ttttttt	3900
tgttggatgg aagaggatt	taatagtt	tttagt	ttttaaagt	3960
ttttttttt gtattatagg	gattat	ttat	ttttttt	4020
ttttttttt ttagatagat	ttttt	tttaggt	ttttttt	4080
ttgggttattt gtaattttt	tttttgg	ttaat	ttttttt	4140
tagttggat tataatgtt	tttattat	atggat	ttttttt	4200
atgggtttt attat	ttagtt	tttgaat	ttttttat	4260
tttgggtttt taaatgtt	ggat	tgtgat	ttaaaattt	4320
tgtttttttt ttatataat	ttggat	ttttt	ttttttt	4380
ttttttttt ttatataat	gatagat	ttttt	tttaggtt	4440
tttagttttt attat	ttttt	tttgggtt	aatgtat	4500
ttttttatgtt gttggat	taggtat	ttttaggt	ttttgtat	4560
tttagataga tgggtttt	ttatgtt	ttggtag	ttgaat	4620
gatttggat tttgggtt	ttaaatgtt	gagat	ttgtttag	4680
ttttttttt ttatataat	atagat	tttggat	tttaggtt	4740
atgat	tttattgtt	ttgggt	gtgtat	4800
ttgggattat agttatata	tattatgtt	gtttaat	tgatgtt	4860
gttttattt tttttttt	ttttttt	ttttttt	gttagat	4920
tgttttttta aagtattgtt	attagaggt	tgagtt	tattgtt	4980
tgttttttta gagtttattt	ttgttattt	ggttggat	ttttttt	5040

47675-183 Sequence Listing.txt

attgttaattt	ttgttttta	ggttaagt	attttttgt	tttattttt	taagtagtt	5100
ggattatagg	tgtgtattt	tgtggttagt	ttttttttt	aatgggttag	tgttttgtgg	5160
tttttttatt	tttttatagt	ggaaaatgg	ttaggatga	ttgatatgaa	gataagttt	5220
ggggtttt	ttaattttaa	tttttgtt	taagtttgg	gtaagattt	tggtgtgtt	5280
agtattattt	attttgttaa	gaattttgt	aaattttat	tgaatttta	tttataattt	5340
tatttttt	attttaataa	ggattttgt	tttattttt	ttaggtat	tgagttttat	5400
agttttgtt	ttttttttt	gggtttagg	tttggtttt	tgagtttgg	ggttatatta	5460
atggtattt	gtatatagtt	tttgataat	ggggatattt	aggaggttt	gagatattt	5520
atagtttgg	gttagtaatt	tggattttt	tttttattt	ttaggtatt	ttataattt	5580
gtttttttt	tttttgtgg	taaagtgtt	ttgaatgtt	atggttaaa	ataagattt	5640
tttttttattt	attttaataa	tttttttag	atttatttta	gaggaaggga	atagaattt	5700
ttatatttta	gtagttgg	ataggttag	atagggaa	ggtaggggtt	tagttgttt	5760
tatataaggag	tgttagatg	ggagtaggt	tttttttgt	ttttaagtt	tttttaataa	5820
tatttttaa	tttttgtgt	ggatttttt	tttttataat	tttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtatttga	atgtggaaat	tgaggtgtt	gtttaattt	tttgggttgg	5940
tttagttata	gttggataat	gtttgttta	ggtttattat	aagttatata	gttggttttt	6000
ttgtgtttaa	tttgggtgt	atagaaatta	aggggtttt	ggtattttat	atttaggtgg	6060
tggaaattggg	gtttatgt	tggtttgt	ggtaggtttt	tggtaggt	ttgtggggag	6120
ttatgttagt	aggagggtgg	ggtgtttat	tgatttagga	tgtgttaat	gattggggag	6180
ggtggagttt	tagttagttt	ttttttttt	gtttgggtt	atttttgg	tttattttgg	6240
tttttgtgt	gtttgtgt	tagtgaggt	tgtgtgtt	agtattgtt	gagttttgag	6300
ttttaggtt	tttgggtgt	gttagttt	tttgggtgt	tgttttagt	tatttgaaa	6360
gaaggtgtt	tttgggtgt	tatagttgt	tttgggtt	ttttagttt	gtgtgttgt	6420
agttgttaat	tattgtttt	gttgtgtgt	tgtgtgtat	tgtgttagt	tgtgtgtgt	6480
tttgggttag	agttgtgtt	taattgttaa	gattgaaat	tagattgtt	ggatttagtt	6540
tttggtttat	ttgggttaga	atgtgggg	ggggatatgt	atgtttgtt	tttaggaat	6600
attttattgt	tttggagtt	tatttata	tttatttat	tataggaaat	gggggtgggt	6660
gttagtgtt	gggttaagtt	ataagagtgg	ttttgggtt	gaggtgaggg	tgggaaggtg	6720
tgggaagtgt	gtgtgtgtt	agtttgggtt	agtttgggtt	tgggttgtt	tgtgtgggt	6780
ggagtattt	tggagttgt	aatttaggtt	tttttttag	ttttgtgt	gaatttagtt	6840
ttttgtgtt	ttggggaaatt	ggttaattt	atgtttttt	tgtgtgtt	ttaggtagtt	6900
ttttagaaat	tttgtattt	ggttgttta	ttttgtt	tttataatgt	tttgggtttt	6960
gtgttattt	ttttgtgtt	ttgtttatt	gtgggtttt	agtttaggtt	ttggggttt	7020
taatagttt	gttagatgag	tgtgtgtt	tggtagtgg	aggtgaattt	gtattttgt	7080
gagaggttt	gtggtgaggt	ggaggtttt	taggttggg	aatgtttt	gagattgaag	7140
ggaagttta	gggagaggtt	tgtgtttt	taggtttt	aggtttgatt	tattttagt	7200
ggttatttt	tattgttat	tggattttaa	tgtgtttat	ttgggtgtt	gaaattgtt	7260
tggaaaggta	tagtagaga	gtttgttta	atagtgtat	tttattgtt	tagatagaa	7320
ttttttttt	ttttattgt	aatttttttt	ataataataa	aaaattgtt	tttggtttt	7380
ttatttagt	ttggagtgtt	tgggtgtt	ttgggttt	gtattttt	ttttttgggt	7440
ttaagtgtt	ttttgtttt	agtttttga	gtatttaga	ttataggtt	ttgttattat	7500
gttttagttt	ttttgttatt	tttagtag	atgggtttt	attatgtt	ttaggttgg	7560
tttaaatttt	tgatttttag	tgatttattt	ttttgtt	tttaaagtgt	ttggattata	7620
gtttttagt	attgtattt	gtttttttt	ggttaattt	atgaaatata	tttggttatt	7680
tatttttaagg	aaaaattttt	tatttttaat	ttatgtttt	tttgggttt	ttatgtttt	7740
ttatttttt	tagattaaga	tattgtttt	tatataattt	aatttttgt	tttttatttt	7800
ttttttttt	attttagttt	gtttgtttt	tttttttag	aaattgttt	ggatagggtt	7860
tttagtgatt	tgtgtattat	taatggaa	ttagtgttt	atttttatt	tttatttttt	7920
tagtatttt	tgaagttgt	ttttttgt	ttttaggggt	tatattttt	tagtttttt	7980
tttattttt	gtagttttt	tttagtttt	ttgttagattt	tgatttaatt	tttataattt	8040
atgatgaagt	ttgggtttt	tttgattat	tggtttgtt	tgtttatatt	tatttgtttt	8100
agatttatgg	tgaaatattt	gatttaattt	tttagattt	atttttgt	ttagtatttt	8160
tataggatg	ttaaaaatgt	gttttaagt	aatatggta	aaatttaattt	tttttttttt	8220
tagtttatt	gttatattt	tttagttttt	ttttgttagt	aaaaatggtt	ataggtttt	8280
tagtttatttgg	agataaaaatgt	ttaaattttt	ttttgattt	ttttttgtt	ttattttga	8340
taaatatgtt	taaattttt	tgtttttt	ttttatgtt	attttttttt	tttttgagaa	8400
tgttgtaat	ttttgtttt	gtttttttt	ttttttttt	ttttttgt	atagagttt	8460
attttgtt	taaggttgg	gggtgtt	atgattttgg	tttattgtt	ttttttttt	8520
ttgtgtttaa	gtatattttt	tattttat	ttttgatgt	ttgggattat	aggtatttt	8580
tattatgttt	gttttatttt	tttttattt	tttagatata	tgaggtttt	ttatgtttt	8640
taggttgg	tgaaattttt	gattttat	gattttat	ttttgtttt	ttgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagttt	ttgtgtttt	ttttttttt	atttttgt	ttttgttata	8760
attttgtgtt	tttttttagt	gaatttgt	tgtttttt	tattttgt	gagggtttt	8820

47675-183 Sequence Listing.txt

atgtatataat	agatttggga	tattatttat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagttagt	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggaggt	ttttaaaatt	tattgtatgtt	8940
tagggttat	ttttagtagt	tgattaataa	ggtttgtgtt	gggatttagg	ttagtgggga	9000
ggattgtaaa	agtattttg	gtgatttag	ttgggtgtt	tttaggggag	agtaattttt	9060
gttgggtgtt	gattttttag	ggtgtagaag	gattgttggg	tgtgtgggt	tgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttatttggg	ttagaaaagg	gtgtttgtt	aataaagatt	taataaaattt	9180
tttgggtgtt	gggggtttat	taaaggtttt	aaatttttt	aggtttttt	ttataggtgg	9240
taatttttt	ttatttaaa	ggtttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggttaagt	9300
ttgggaagat	ggattttag	gatagtaggt	ataaattttt	tttaagaag	ggttaaggt	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaatttagt	atttttat	ataagtagt	atttttgtt	9420
atttgtggtt	tagatatgag	tggagtgta	taagggataa	attattttt	tgtatttttt	9480
agtgtatgggg	tgaaagtaat	ggatttagt	tttgggagtt	gtttttgtt	atttttttt	9540
ttgtgatttg	atttgtgggt	attgtgtt	ttttgtt	ttttttttt	ttttgttaggt	9600
gtgtgggggtt	attattttat	tgttattgt	aggttttgt	gtatgtatgtt	ttagatgaag	9660
ttgttataga	ggttgtatta	tgtgtgtgt	gtgggtttt	tgggtggaa	gtgggtgtta	9720
tggtagggaa	ttagttgtt	tgtgggtt	tatgtgtt	tttgtgtat	gtgttagtgc	9780
ttggatgtt	ttagttgggt	gtgggtttt	ttagtgtt	tagtgggt	tagttttgt	9840
agtttaatga	gttttaggtt	ttttgatat	gtttgtt	gtttgtt	tgttgggttt	9900
gggtgttagt	aagtgtgggt	tgggtgggt	tatagggtt	gtttgtt	tagtgggttt	9960
tttaggattt	agattgggtt	gtgggaagga	gttgaggaga	gtttgtat	ggaaatttgg	10020
gtgttagggat	tgtgggggtt	gaaggtgggg	ttgggtgtt	ttttgttag	ttttttttgt	10080
tttgggtttt	ttttttttt	tttatattt	attttggat	gttataat	gttataatga	10140
tggtgattgt	aaagtattat	gtggagat	ttgtgtttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagagaaaga	gggtttttat	atttggttt	gtttttttt	gtttgtt	ttgaagtaat	10260
atttggtt	tatattattt	gtgggtttag	aagtttgag	tttttattt	gggtgaggag	10320
gaggagatt	gtttagtagt	tttattgtt	gtttgtt	ttattgtt	gattgggtt	10380
ttggtagagg	ttggattgtt	attttgaggt	ttaggggtt	attttgggt	gattttttt	10440
gtatgggtgg	ttgggttttta	gtattgtt	tttttattt	gtttgtt	tttgggtt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttt	gtgttttatt	tgttatttt	tgttagttag	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gtgtggag	taggtttt	aggtttaagg	10620
ttttaggata	tttttattt	tagtaatatt	atttattt	gtattgtt	tagtgttag	10680
aagttttgt	attgttagtaa	gtatgttgg	gttgggtt	agttattt	tttagtataat	10740
ttagtttgtt	gttttttagt	tatttgggg	aaagtttaga	agtttgatt	gtttttggaa	10800
ggtgggggtt	tttttattat	atttatgtt	tttggat	tttttattt	tttggatttt	10860
ttataggttt	tatttttgtt	tttggat	taggtttt	tttgagggtt	tgaatataat	10920
ttggaggttgg	tgtttggtaa	ttgtttgtt	tttggat	ttttttt	tttagttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 25

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

tttttagattt	tagaaattt	ggagtgggt	gagtgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggt	60
atgttaagt	attagttt	gtatgtttt	agtttttag	agtaggattt	gtgggtttag	120
gtgtgaaggt	aaggttgt	gaaatggtag	ggagggtt	ggggatgt	gaggatgtt	180
tgtgggtgg	gtgtttttat	tttttaggt	tagttt	tttttattt	tttttttaggt	240
gggttgagat	ttataggtt	gtatgttt	aggtgtt	tttaggtt	ttttgtt	300
tttattgtt	tgttagagtt	tttaatgtt	gtttatgt	ttaaatgt	tgttatttt	360
gtaggtttag	gtatttt	attttttt	tttaatgtt	atttttattat	tttttatat	420
tattttttt	ttaatatt	attttttt	agggatgtt	aagtttaatgt	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtt	gttagttt	gtttagat	ttaatgtt	gtttagtt	540
ttgagggtt	attttttt	ttaaggaaat	tttatttt	tgttatttt	aattttaaat	600
ttatgtttt	gtttttt	gatgtttt	ttttgtt	gaggtttag	tgggtt	660
agttgtttag	tgatttttt	ttttttt	ttaatgtt	ttttgtt	ttttgttt	720
tttagttttt	aggttaatgt	tgttttt	gttaatgtt	tttaggtt	taggtt	780
tgtggggatt	ttttttttt	agatagtaa	agttgtttt	tagaaatat	ggttatttt	840
tgtgggtttt	tgtgggtt	gttgggtt	ttgtttgggg	tgggtgt	ggagggat	900

47675-183 Sequence Listing.txt

aaggagggaa	ggaagggtaa	ggtggggggg	gttttgtgag	agtgtgtta	gttttgtttt	960
tgggttttat	agtttttgtt	tttaggtttt	tattgtgtgg	tttttttttag	tttttttttg	1020
ttgtttagtt	tggtttttgg	gggaggtgtt	gaagttgggg	tttgggtttgt	ggttttgttt	1080
gggtttagtt	tgttagtgg	taaagtttagt	gaagtatggg	ttaatttggg	ttatgttggg	1140
ggagtttgag	tttattttagt	tgtggaggtt	ggtattttgtt	gggtgtgttg	ggaagggttg	1200
tattttgtt	gagtgtgtt	atgtgtgtt	tattgtgtgg	ggtattgtgt	gtaattttat	1260
atggtagtt	gtttttgtt	gtgggttattt	ttttttagtt	gtggggtttg	ttatgtatat	1320
gtgggtgtat	ttttgtgggt	attttatttgg	gggtgtgttg	tgtaaaaggtt	tgttagtgtgt	1380
gtgtgagtag	ttgttttgggt	tgtttatgag	agtggaaaggg	gtagtttaagg	ggttagttag	1440
ttgtttagggg	ttaagttgtt	gtagaggggg	ttgggtgggg	tagtttttga	ggatttaggtt	1500
tgttattttt	gttttattttgt	tgaagagtgt	gtgaaaatgg	tttattttttt	gttgtatttt	1560
atttgtattt	gggttataaga	tgagtagagg	tggttgttt	tatgtaaaaaa	tatgttgatt	1620
ttaagttttt	tatttttaaa	atgttttgg	ttttttttag	aaagggtttg	tgtttattgt	1680
ttttggagtt	tatttttttt	ggtttggttt	tttttaata	ttttagtattt	tttttagaaat	1740
tttttaggggt	aaggaaattt	attattttatg	ggagggagtt	tggaaaattt	tagaattttt	1800
ggtgggtttt	ttgttaagtag	gagttttgtt	gagtttttat	ttagtaaata	tttttttttg	1860
attttagtcaa	ttagatgtt	aaatatgtat	gtagttatat	atttagttagt	ttttttgtat	1920
ttttggaaat	tgtttagtaag	taaaggttgt	tttttttgg	gtagatattt	gttggaaatta	1980
tttaggggtgt	ttttatagtt	ttttttgtt	gtttggattt	tattgttagat	ttgttgaattt	2040
aatttttggg	agtggatttt	aggatttagt	aaattttaaa	aaatttttaa	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggtttagata	ttatgtttt	ggtttattta	ggaatttgg	gatggatagt	2160
gttttaggtt	tgtgtgtt	tggagatttt	tttattttgtt	ataagaggat	attataaattt	2220
tagttttttt	gagtataaaag	ttgtgtataga	atgtaaagaa	tgaataaggg	gtttagtgtg	2280
gtgggttat	tgtgttattt	tagtattttt	gaaggtgtgg	gtgggttgat	tatttgaggt	2340
tagagttt	agatttagtt	ggtaatata	gtgaaattt	atgttatttta	aaaaataaaaaa	2400
aaaaatgagt	taggtgtat	ggtgggtgtt	tgttaatttta	gttattttggg	aggttgaggt	2460
gggagaattt	tttgaatata	ggaggtggag	gtttagtgtt	gtttagattt	tgtttattgtt	2520
tttttagttt	gggtatagag	tgagattttt	tttttaaaaaaa	aaaaaaaataa	aaaaaaaagaa	2580
taaggttggg	atattgtat	gttttaaaag	agaaataaaag	tagttatgg	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggtt	gagataaggg	agaaattaaa	gataagtttg	2700
ggtttttgg	tttagtaattt	gggagtttag	tggttatttt	tgtgttaaag	aggaagttgg	2760
gtaagtgtat	tagtgaggtt	gaagaaaagg	gaatttaattt	ttgtttagt	ttatttgaaa	2820
tgttttttag	atatttttagt	gaagttattt	gtatggagga	ttagtttta	gggtttaggt	2880
tagtgtttt	gttgtggatt	tgggttagat	gaatgttagat	agatttagtt	agtgattagg	2940
attgagttt	gattttattt	ttagatatgg	aagtttagtt	agaatttgtt	aaggagttga	3000
gttaggagtt	tagggggtag	gaggaaaattt	gggagaggtt	agtttttggg	agttaaaggg	3060
agtaagttt	aatatgtat	gaggggggt	gaatggagaa	tgaatattt	gattttattt	3120
ggtagtatat	agattttgtt	ggattttttt	tgggttagtt	ttttggagga	agaggttaagt	3180
ttgggtggag	ttgggttaggg	ggagagtgaa	ggtgaaggt	tagtgatgt	agagattagt	3240
gttttgggtt	gaggggaggt	gagataggtt	ataattttat	gttagatgtt	gtttaaagggt	3300
gttagttttt	tttttttaat	aatatgggt	atgttatttt	tatatttttt	tagtgaaggg	3360
ttgggtgtgg	ttgttttaat	ttgttagttt	agattttttt	aagtttgagg	ttgggtggatt	3420
atttgagatt	aggagtttga	gattttttt	gttaatatgg	tgaatatttt	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagttggg	tatgtgtt	gtttagttt	atttttagt	tttaggaggt	3540
tgaggttagaa	gaattttttt	aatttaggt	gtggaggtt	tggtagttt	aaattgtgtt	3600
attgtatttt	agttttgggtt	ataaaatgaa	gatgttagtt	tttgggtttt	tttttttaat	3660
tgttaatgt	gaaagggggaa	gttttggttt	aggtgtataga	gattaattt	ttgagtaggt	3720
ttttttgtt	gtgggttttt	gtttttttt	tagatgtt	gttgggttaat	attagagttt	3780
gtgttagtagt	gtgaggtat	ttattgtat	aggttggttt	tgtggagttt	ggttagtagt	3840
ggttttttt	ttgggggtttt	tttttaattt	ttgggtatatt	ttttttagtt	ggagtttttt	3900
tgttttattt	ttaggttttt	ttgttagattt	taagtttatt	tgttattttt	gttgggtgt	3960
gtttgtttt	ttggattttt	gtgggtttt	ggattttgggt	tgggaattt	ttgtggagtg	4020
ggatatgaat	gtgggtgggt	tgggtttag	ggtgtatggg	aagggtgagg	atgggttagt	4080
tatagtgtat	gtatttttt	gggttggttt	ggtgttgggt	gtaaggaggt	tttaatttgt	4140
tgattttttt	gtgggtataga	gaggttattt	ttgtgtgggg	tttggggagg	gagttttggat	4200
tgttgggttt	gtaaatgtt	tattttttt	aagtggattt	gggttttaggt	tgatttttagt	4260
tttgtgtat	tgttattttt	gtatttttt	gttttttttt	ttgttttagag	tttatttttg	4320
tgtgtttttt	ttggatgttt	tattttttt	gttttttttt	ggttaggtggg	tttggtaggt	4380
ggagttttgg	agtgtgtgg	tttatttttgg	gggtgaagt	tgtgtttttt	tttttttttg	4440
tttttttttt	aatagagataa	gagtttagatt	ttgtgtttttt	atgtttttttt	ttaataggtt	4500
gtgggtgtgt	tttgggttttgg	gtgtatgtt	atattgtat	gtgtatatgt	atgtatgtt	4560
ttgggtgtgt	gttgggtgtt	tatgtatgtt	taggttttttgg	ggatgggtgg	gtatgggtat	4620
gggtgaggtt	gagggtttttt	tttttgaat	gattttgggtt	agtatgtat	gttagtgggtt	4680

47675-183 Sequence Listing.txt

ttttagttaa	gaggatttg	atttggagtt	tgagtagat	tttattgtgt	gaattttgtt	4740
agttttgtagg	ttgtgttgg	attaggtgg	agttaggggg	tgttggtgg	tgggagggga	4800
agtgggtgtt	ggagttttgt	ttttttgg	ttgttgtgt	gttttgggtt	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttatgtg	gtttttgt	gggtttgtt	gggatttgt	ttgtggaatt	4920
gtgtgtaa	ttttgattt	atgtttaga	ttgtgggtt	tgggtttttt	ttgggttttg	4980
ttatagatag	gttgaatatg	gaaaaagtag	ttgtatgtt	tgtgttagat	ttgagttgg	5040
tattatttag	ttatgattaa	agttgattt	gtagtttgg	tttagtattt	gattttgtg	5100
tttgaatgtt	tttggtttt	ttttggggag	attagggag	gtatgtggaga	ggsaagagtt	5160
tttggtagga	attgagaagt	atgtttaga	aaatttgaga	ggttagagaga	gattttgtt	5220
tttattttgt	atttttgtat	ggagtttagt	gagttttat	ttttttttt	tttgggttt	5280
ttattagttt	ttggaatgtg	gaagatttt	ttttttttt	ttagggttga	tttggagaaa	5340
gattttggaa	tagataggaa	agaagtttt	tttggatta	taagtattt	ggagtattt	5400
atttata	agggggaaag	ttagattata	aaatgtttaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460
agg	tttattaa	tttaggattt	taaggtgtt	tggattttt	tagtatttt	5520
gaatttgg	tttagatgtt	ttgggtgtat	tattaggtt	agagaattt	gtttaggtat	5580
tagaaaaaag	aatataggat	tgtgaagttt	agtatgtt	gtagaaatgg	ggtggaaatt	5640
tttatttaa	taaagaaagt	ggagttgtga	gtgtgtttt	agataaaatt	ttataaaaatt	5700
ttttataaaa	ttgggtgggt	tttagatgtt	aaaattttag	tttagagttt	gggtgttaagg	5760
gttgagttga	gtgttagattt	ttgggtttgt	ttttatgtt	gttagttttt	agtttatttt	5820
tattgtggaa	aggtggaa	attataagat	attaatttt	tgaaaaggag	ggttagttat	5880
ggaggtgtat	atttgtat	tttagtttt	gggagggttga	ggttagaa	ttatttgaat	5940
tttggggat	gagggtgtat	tgagttaga	ttgtgttt	gtttagttagt	tttagttagt	6000
gagttagat	ttgtttttaa	aatagaaaag	gaagtttagt	atgttgggt	atattttaa	6060
tgttaatgtt	ttggggaggtt	aaggttagt	gattttttt	aatttaggaat	tttaggttag	6120
tttggtaat	atggtgaat	tttattttt	ttaaataat	aaaattttt	ttgggtatgtt	6180
gtgtgtgtat	tgtatgtt	gttattttt	agatttattt	attttattt	ggaggtaaag	6240
gttgtagtga	gttaagatgt	tgttattgt	tttaattt	gttgataggg	tgagggttt	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggttt	gtgattttat	ttttaattt	tagtatttt	6360
ggaggttaag	gttaggtat	tattttaggt	taaggtttt	agatttgtt	ggttaatata	6420
gtaaaatttt	ttttgtat	aaaatataaa	aaaattttt	gtttaggtt	gtgtgtgtt	6480
gtaattttag	ttattggga	ggtgaggta	ggagttttat	ttgaaattt	aagatagagg	6540
ttttagttag	tttagttagt	ttttagttagt	tttagttt	atgagagat	aagattttgt	6600
ttttaaaaaa	aaaaaaa	aaaagaaaga	ataggagtt	gagaagtttt	aagtataatg	6660
ttaaaaaaaa	agaaaaaaat	attagtttt	gtttaggtt	atgtgtttt	attttaattt	6720
tttagtatttt	gaaaagtta	ggtgggttga	ttatgagtt	aggagttt	gattttttt	6780
gtttaatgg	tgaaattttt	ttttgattaa	aaatataaa	aatttagtt	ttgtgggtt	6840
aggtattttt	atttttagtt	attttggagg	ttgaagtaga	gaatttggtt	aatttaggag	6900
gttagagattt	taatgagtta	agattgtatt	attgtattt	agtttggaa	atagagttag	6960
atttttttt	aaaaaaa	ttttagttt	ttatggat	tgttagagtg	gagggtgggt	7020
ttttatgtgt	tagaaggggaa	attttatgtt	ttgtgtgt	attttagtt	gtatgtgtt	7080
gaaattttt	tttagtaggt	agtttggaa	atagaaaaaa	aaattttttt	tttttagaa	7140
ttttgaagg	gttgtgtat	gttttaattt	taagttgtt	tttttagt	agataggag	7200
gttttatttt	agaagggaaag	gggttggaaa	tgagttatt	gtattttat	tttaggtttt	7260
tgggttattt	aggaaggggaa	gaaggagtaa	gttttttt	tgttaggt	gagtttagag	7320
ttattataa	ataaagttag	tattttttt	gtttttttt	tgtttgtt	ataaaatgtat	7380
ttttttttt	gttttggat	tagatttgt	ttgttatttt	ttttgtttt	agtatttttt	7440
ttatttgggt	attttttttt	gttgggtat	tgaataaata	tatttattgt	tttattttata	7500
gttttttagt	tttattttttt	agggtttata	ttatttgtt	ttattttt	gataagggtt	7560
tttattttt	tttagtaatgt	ttgttatttt	gtttttttt	tagtttttt	tttttatttag	7620
gagattttt	gatatttgg	gaagaaaatg	agtttaaatt	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aaggttttgg	tttttagttt	tagtttata	ttttgttgg	ttgtagaata	7740
gtagttgggtt	ttgggtttag	agtattttgt	taaaatgtt	tattttgtt	tttttattgt	7800
tttttttattt	tttttttttt	agatgttttta	agtgttaag	gggatttttt	ggtggagttt	7860
gggagaattt	ttgttttttt	gggttaggt	taagatttt	ttataggaaa	ttttgtggaa	7920
atttttttgg	gataaaagtat	tggtagttt	tgatgtttt	tgtgtttgt	atattttgtat	7980
tttaattttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	8040
gtttgggaga	agaaagtttt	tttagagttt	ttgttggttt	tttttatattt	tttttttttt	8100
ggtaagaattt	tagttttttt	atgaggtgg	gagttaggtt	tttagttaaa	aattttttgg	8160
ttgggtatgt	ttgtttatgt	ttgttaatttt	atgtttttt	gaggtgaagg	taggtggatt	8220
atttgaggtt	aggagtttaa	gattaatttt	gttaatgtt	tgaatttttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagttgg	tgttgggtt	gtatgtttt	gtagtttttt	ttattttgg	8340
gtttgaggtt	ggagaatttt	ttgaattttt	gaggttagat	ttgttagt	ttaagattta	8400
gttattgtat	tatagttttt	gtgatagagt	gaggtttttt	tttaaaaaaaa	aaaaaaattt	8460

47675-183 Sequence Listing.txt

ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaat	ttattaggaa	gttgggttg	8520
tattttggt	agattggagt	ttgggttaaa	gttggttttt	atgtagttt	ggttaagg	8580
aaatattatg	ttatagtgtat	ttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tgggtttaag	8640
tatattttg	tttattgggt	gttgattat	tgatgtgtat	tatttttat	ttttttatt	8700
ttgttagtgg	ttatggttt	gtgtgggg	agaggagaaa	aatgggtt	ttttttagg	8760
ataaaatttt	attttaattt	aatttaggtg	ttgtgattag	aatgtgtat	tgagggtgt	8820
ttttattgtat	ttttttttt	tttgagattt	agttttgtt	ttgttgttta	ggttggag	8880
tgtatgtat	attttagttt	attgtat	ttatttttt	agtttgagta	attttttgt	8940
tttagttttt	taagtagttt	ggattatagg	tatgtgttat	tatgtttgg	taattttta	9000
tttttagtag	agatgggg	tttttatgtt	ggttaggtt	gttttaattt	tttgatttt	9060
ggtgatttat	ttgttttgg	tttttaaagt	gttagaatta	taggtgtg	taatgtgtt	9120
tagttgttt	ttgtttttt	tgtttgaag	tagggtttta	ttagttttt	taggtggag	9180
tgtatgtata	tgataatagt	ttatgttagt	tgtat	tgggtttaaa	tgatttttt	9240
attttagttt	tttgaatagt	tgggattata	ggtatattat	tatattttgt	taatttttt	9300
ttttttttt	tttagtagaga	tgagttttt	ttatgtgtt	taagttgg	ttaaattttt	9360
gaggattaag	tgatttttt	attttagttt	tttaaaatgt	tggattgt	gatgtgag	9420
attatattta	gtttgattt	attttaatg	agagttttt	tttagagtt	tttagttgtt	9480
tttgggtttt	gtttatgtt	tttttagttt	gtgttatttt	taaggttata		9540
tttagtgtt	aggttttag	tagtagtag	agagaagtt	aatgtttt		9600
attatattag	agtatgtaaa	attaggata	gtgttgggtt	taggtgggt	attatgtat	9660
tatatgtata	ttagggatag	ggggtaaag	gtatgtat	ttaaagatt	gttttagagg	9720
tttattttt	gagaagttt	gggtttta	agggtttt	gtttatgtt	gttattttt	9780
taggatgat	ttgtggag	ggagatattt	gattttttt	aagttgagat	tgagtagaa	9840
attaaggat	ataatgttta	gattaatagt	aattttttt	ttagttgtt	gagttgattt	9900
tttaggaagg	gggtgtggg	aggagtagt	atttagttt	gtgttgt	tttagagggt	9960
tataattgag	tttattttt	gtgggtgtaa	gtatgtat	gtgttattt	agtttagttt	10020
taagtagatt	gatattttt	ttgaaattt	ttattaaaggt	ttgtttttt	tattttttta	10080
gaataaggat	gtttttata	tagttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tgtgtttgt	10140
ttttgtgtt	tttagtaaga	agttattttt	ttttaggtat	gttgggtgg	gtttaggtat	10200
gggtataagt	gttaggtgtt	gtatttttt	ttattttt	aagatgtt	ttaagtattt	10260
gtatgtgtt	ttatgtataa	gggtatgt	agttatttt	gtttgtt	gaaagttttt	10320
gggtgtggat	gattttgt	agtttgtt	tttttaggt	gtttagt	atggtaagg	10380
tgggtttttt	attttattt	gttttatgt	agggtatata	tgtatgtat	tgagtagt	10440
gggggtgagt	agttgggtt	gttttgatt	attattttt	ttttagt	tatttgtg	10500
agttgttgg	tgatgagtag	ttttgtt	tgtggttt	ggtagggtt	agtgataagg	10560
tttgagttt	ttttttaa	gaaaatattt	ttggggaggt	aatgtgag	atatagttt	10620
tagttttt	ttgttttata	gataggattt	atgggtt	gttatagt	gttttgagg	10680
aggaattgt	ttggaaagata	agtttgtaa	aatgttta	ggagtgtata	gttattgt	10740
ttaaaataaa	gtttttttaa	ttattttat	taaagttt	ggttgg	agaagttagg	10800
aagaattgtt	ttgggtttt	gattttttt	ggtgtggaaa	atttttgg	gatgtaggag	10860
tttattttat	gatatgagga	ggttttttt	agattttt	tttggaaat	ttttgg	10920
aaggtatttt	gtttgtggag	tgaatattt	ttttagat	gtttgtt	tttatagt	10980
attggaaat	atttgattt	g				11001

<210> 26

<211> 25

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 26

tggtgatgga ggaggtttag taagt

25

<210> 27

<211> 27

<212> DNA

47675-183 Sequence Listing.txt

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 27

aaccaataaaa acctactcct cccttaa

27

<210> 28

<211> 30

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 28

accaccaccc aacacacaat aacaaacaca

30

<210> 29

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 29

attgagttgc gggagttggt

20

<210> 30

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 30

acacgctcca accgaatacg

20

<210> 31

<211> 18

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 31

Cccttcccaa cgcgccca